

Larruga Boneta, Eugenio (1747-1803)

Memorias politicas y economicas sobre los frutos, comercio, fabricas y minas de España, con inclusion de los reales decretos, ordenes, cédulas, aranceles y ordenanzas expedidas para su gobierno y fomento / por Eugenio Larruga

Madrid : Por Don Antonio Espinosa, 1792

Vol. XVII: Trata de la poblacion, frutos, minas y manufacturas de seda, lana, lino, cañamo y esparto de la provincia de la Mancha. - 345 p.

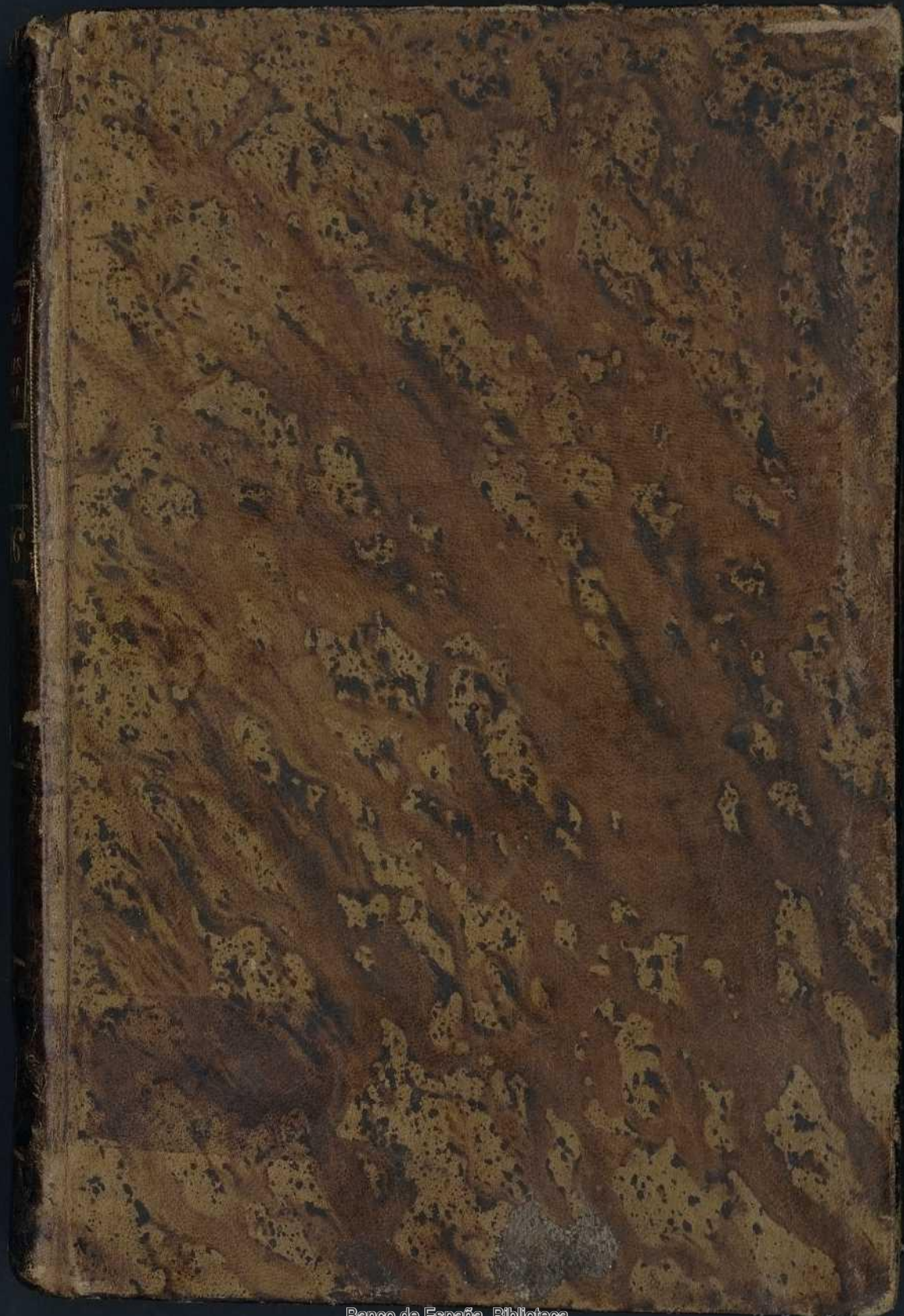
Signatura: FEV-SV-P-00072

La obra reproducida forma parte de la colección de la Biblioteca del Banco de España y ha sido escaneada dentro de su proyecto de digitalización

<http://www.bde.es/bde/es/secciones/servicios/Profesionales/Biblioteca/Biblioteca.html>

Aviso legal

Se permite la utilización total o parcial de esta copia digital para fines sin ánimo de lucro siempre y cuando se cite la fuente





Ex libris
Jesús Rodríguez Salmones





C.B. 60000000073305

FEV-SV-P-00072

MEMORIAS

POLÍTICAS

E ECONÓMICAS.

1887-1888

MEMORIAS

POLÍTICAS

Y ECONÓMICAS.

TOMO XVII.



CON LICENCIA:

EN MADRID: POR DON ANTONIO ESPINOSA.
AÑO DE MDCCCII.



MEMORIAS

POLÍTICAS

Y ECONÓMICAS.

TOMO XVII.

MEMORIAS
POLÍTICAS Y ECONÓMICAS
SOBRE LOS FRUTOS,
COMERCIO, FÁBRICAS Y MINAS DE ESPAÑA,

CON INCLUSION DE LOS REALES DECRETOS, ORDENES,
CEDULAS, ARANCELES Y ORDENANZAS EXPEDIDAS
PARA SU GOBIERNO Y FOMENTO.

TOMO XVII.

TRATA DE LA POBLACION, FRUTOS, MINAS,
y manufacturas de seda, lana, lino, cáñamo y esparto
de la Provincia de la Mancha.

POR D. EUGENIO LARRUGA.



CON LICENCIA:

EN MADRID: POR DON ANTONIO ESPINOSA.
AÑO DE MDCCXCII.



MEMORIAS
POLÍTICAS Y ECONÓMICAS
SOBRE LOS FRUTOS
COMERCIO, FABRICAS Y MINAS DE ESPAÑA,

CONSEJO DE LOS REALES DECRETOS, ORDENES,
CEDULAS, ALCANCES Y ORDENANZAS EXPEDIDAS
PARA SU GOBIERNO Y FOMENTO.

TOMO XVII.

TRATA DE LA POBLACION, FRUTOS, MINAS,
y manufacturas de seda, lana, lino, cáñamo y esparto
de la Provincia de la Mancha.

Por D. EUGENIO LARRUGA.



CON LICENCIA.

EN MADRID: POR DON ANTONIO ESPINOSA.
AÑO DE MDCCCII.



TABLA

DE LAS MEMORIAS Y PARRAFOS
que contiene este Tomo.

MEMORIA LXXXIII.

<i>Sitio , gobierno , población , y producciones de la Provincia de la</i>	
<i>Mancha ,</i>	pág. 1.
<i>Sitio.</i>	. . . . . id.
<i>Capital.</i>	. . . . . 2.
<i>Poblacion.</i>	. . . . . 3.
<i>Gobierno , policía y costumbres.</i>	. . . . . 6.
<i>Granos.</i>	. . . . . 9.
<i>Frutas.</i>	. . . . . 15.
<i>Hortalizas.</i>	. . . . . 16.
<i>Caldos.</i>	. . . . . 17.
<i>Materias primeras.</i>	. . . . . 18.
<i>Plan-</i>	

<i>Plantas.</i>	20.
<i>Animales.</i>	21.
<i>Cera y miel.</i>	24.
<i>Dehesas.</i>	id.
<i>Lana.</i>	id.

MEMORIA LXXXIV.

<i>Minas de la provincia de la Mancha.</i>	27.
<i>De plata.</i>	id.
<i>De alcohol y plomo.</i>	67.
<i>De cobre.</i>	69.
<i>De esmeril.</i>	80.
<i>De hierro.</i>	81.
<i>De antimonio.</i>	87.
<i>De calamina.</i>	91.
<i>De carbon de piedra.</i>	97.
<i>De cinabrio.</i>	103.
<i>Aguas minerales.</i>	250.

Mi-

<i>Minas de alumbre.</i>	id.
<i>Tierras y piedras.</i>	251.

MEMORIA LXXXV.

<i>Rios, ferias, mercados, comercio y contribuciones de la Provincia de la Mancha.</i>	253.
<i>Rios.</i>	id.
<i>Aqüeducto.</i>	256.
<i>Ferias y mercados.</i>	258.
<i>Comercio.</i>	259.
<i>Contribuciones.</i>	id.

MEMORIA LXXXVI.

<i>Manufacturas de seda, lana, li- no, cáñamo, y esparto de la Mancha.</i>	261.
<i>Ma-</i>	

<i>Manufacturas de seda</i>	id.
<i>Manufacturas de lana</i>	id.
<i>Manufacturas de lino y cáñamo</i> ..	292.
<i>Manufacturas de esparto</i>	304.



MEMORIA LXXXIII.

Sitio, gobierno, poblacion, y producciones de la Provincia de la Mancha.

Sitio.

La Mancha confina con Valencia por Oriente, con Extremadura por Occidente, por Media con Andalucía, y Castilla por el Norte.

Tiene treinta y tres leguas de Norte á Sur, y cincuenta y tres de Este á Oeste. El clima es saludable en lo general, y el terreno en la ma-

Tom. XVII.

A

yor

yor parte llano , pero árido y pelado.

La Provincia se divide en tres partidos : primero , partido de Almagro , en el qual se comprehende el Campo del Orden de Calatrava : segundo , partido de Villanueva de los Infantes, del Orden de Santiago, con varios pueblos agregados á él : tercero , partido de Alcaraz. El de Villanueva de los Infantes, incluye el Campo de Motiel.

Capital.

La capital de esta Provincia es Ciudad Real: está situada en una baxa llanura , á una legua de Guadiana , á treinta y nueve grados , y dos minutos de latitud, y doce grados, y quarenta y tres minutos de longitud. El clima es templado.

Esta capital es una ciudad muy pequeña, pues no pasa de 20400 vecinos. No obstante tiene tres Parroquias , dos Oratorios, nueve Conventos , un Colegio para pobres viejos , y cinco Hospitales. Fué al principio un lugar pequeño, llamado Pozuelo. El Santo Rey Fernando aumentó su poblacion. El Rey Don Alonso el Sábio acrecentó mas esta ciudad en el año de 1262, dándola el nombre de Villa Real. Llegó esta ciudad en el siglo quince , segun lo aseguran algunos , á 300 vecinos. Una despoblacion tan de vulto , exígia grandes discursos.

Esta ciudad se la dió el Rey Don Juan I. de Castilla á Don Leon V. Rey de Armenia, en el año de 1383. La disfrutó hasta el de 1391, quando murió, que volvió á la Corona: Juan II. la concedió título de ciudad año de 1420, y de muy noble y leal, junto con grandes privilegios.

POBLACION.

*La poblacion de toda la Provincia asciende á 2060160 almas,
según el Censo español de 1787, distribuidas en
esta forma.*

<i>Distribucion.</i>		<i>Letras.</i>
Corregimientos.	5	A.....
Ciudades.	2	B.....
Villas	94	C.....
Lugares.	1	D.....
Aldeas.	45	E.....
Granjas.	414	F.....
Cotos redondos.	14	G.....
Despoblados . .	11	H.....
Parroquias. . . .	111	I.....

Num. de almas.

Solteros..	Varones hasta 7 años.....	190691.	J.....
	Varones de 7 á 16 años.....	200666.	K.....
	Varones de 16 á 25 años....	120825.	L.....
	Varones de 25 á 40 años....	40152.	M.....
	Varones de 40 á 50 años....	775.	N.....
	Varones de 50 años arriba.	699.	O.....
Solteras.	Hembras hasta 7 años.....	180054.	P.....
	Hembras de 7 á 16 años....	180930.	Q.....
	Hembras de 16 á 25 años..	100384.	R.....
	Hembras de 25 á 40 años..	20366.	S.....
	Hembras de 40 á 50 años..	770.	T.....
	Hembras de 50 años arriba.	827.	V.....
Casados.	Varones de 7 á 16 años....	15.	X.....
	Varones de 16 á 25 años....	30362.	Y.....
	Varones de 25 á 40 años..	180228.	Z.....
	Varones de 40 á 50 años..	90621.	AA.....
	Varones de 50 años arriba.	90696.	BB.....

A 2

Hem-

Casadas..	Hembras de 7 á 16 años..	44.	.....CC.....
	Hembras de 16 á 25 años..	50606.	.....DD.....
	Hembras de 25 á 40 años..	180406.	.....EE.....
	Hembras de 40 á 50 años..	70881.	.....FF.....
	Hembras de 50 arriba.....	70225.	.....GG.....

Viudos..	Varones de 7 á 16 años....	1.	.....HH.....
	Varones de 16 á 25 años....	106.	.....II.....
	Varones de 25 á 40 años..	833.	.....JJ.....
	Varones de 40 á 50 años...	10099.	.....KK.....
	Varones de 50 años arriba..	20839.	.....LL.....

Viudas..	Hembras de 7 á 16 años....	3.	.....MM.....
	Hembras de 16 á 25 años..	205.	.....NN.....
	Hembras de 25 á 40 años..	10502.	.....OO.....
	Hembras de 40 á 50 años..	10952.	.....PP.....
	Hembras de 50 años arriba..	60276.	.....QQ.....

Division de clases.

Clases....	Hidalgos.....	603.	.....RR.....
	Abogados.....	92.	.....SS.....
	Escribanos.....	174.	.....TT.....
	Estudiantes.....	554.	.....VV.....
	Labradores.....	100674.	.....XX.....
	Jornaleros.....	210074.	.....YY.....
	Comerciantes.....	664.	.....ZZ.....
	Fabricantes.....	225.	.....AAA.....
	Artesanos.....	50263.	.....BBB.....
	Criados.....	80410.	.....CCC.....
	Empleados por el Rey.....	657.	.....DDD.....
	Con fuero militar.....	790.	.....EEE.....
	Dependientes de la Inqui-		
	sicion.....	51.	.....FFF.....
	Curas.....	104.	.....GGG.....
	Beneficiados.....	284.	.....HHH.....
	Tenientes de Cura.....	102.	.....III.....

Sa-

Eclesiásticos seculares...	Sacristanes.....	177.	.....JJJ.....
	Acólitos.....	73.	.....KKK.....
	Ordenados con patrimonio.....	259.	.....LLL.....
	Ordenados de menores.....	217.	.....MMM.....
	Dependientes de Cruzada.....	30.	.....NNN.....
Estado Eclesiástico regular de varones....	Síndicos de Religiones.....	25.	.....OOO.....
	Demandantes.....	110.	.....PPP.....
	Profesos.....	554.	.....QQQ.....
	Novicios.....	15.	.....RRR.....
	Legos.....	110.	.....SSS.....
Estado regular de hembras....	Donados.....	44.	.....TTT.....
	Criados.....	254.	.....VVV.....
	Niños.....	4.	.....XXX.....
	Donados de Monjas.....	2.	.....YYY.....
	Criados de Monjas.....	54.	.....ZZZ.....
Casas 39.			
Estado regular de hembras....	Profesas.....	433.	.....AAAA.....
	Novicias.....	15.	.....BBBB.....
	Señoras seglares.....	13.	.....CCCC.....
	Niñas.....	7.	.....DDDD.....
	Criadas.....	103.	.....EEEE.....
Casas 28.			
Casas de caridad	Hospitales.....	7.	.....FFFF.....
	Empleados en ellos.....	319.	.....GGGG.....
	Enfermos.....	61.	.....HHHH.....
	Enfermas.....	53.	.....IIII.....
	Hospicios.....	1.	.....JJJJ.....
Casas de caridad	Hombres en él.....	3.	.....KKKK.....
	Mujeres en dicho.....	12.	.....LLLL.....

Gobierno.

Gobiernan la capital Intendente, Corregidor y Regidores Jurados, y Alguacil Mayor. Antes se regia por el fuero real de Cuenca. Los Hidalgos gozaron la franquicia, que lograban los Caballeros de Toledo. Estas gracias las hizo el Rey Don Alonso el Sabio. Estuvo aquí el Tribunal de Inquisicion año 1483, trasladándose dos años adelante á Toledo. Los Reyes Católicos pusieron en ella Real Chancillería en 1494. Fué su primer Presidente Don Alonso Carrillo, sobrino del Cardenal Don Gil de Albornoz. Permaneció 11 años, y se trasladó á Granada el de 1505. Tiene Santa Hermandad.

Policía.

La ciudad tiene seis puertas : sus calles, regulares y limpias : en sus inmediaciones hay fuentes de buen agua, y dos de ellas son medicinales.

Costumbres.

Los Manchegos tienen bellísimas disposiciones para quanto se quiera enseñarles. Son notados de holgazanes por algunos Escritores ; pero yo pienso que este vicio consiste en la falta de ocupaciones de lucro é interés. En efecto, se ha visto que en los pueblos que han logrado que algunos acaudalados hayan establecido industrias, las gentes se han aplicado á ellas con gus-

gusto, y especialmente las mugeres. Díganlo las escuelas de la real fábrica de Guadalupe. Dígalo Valdepeñas, que á impulsos de la actividad y zelo del Excelentísimo Señor Marques de Santa Cruz, se ha hecho un pueblo industrioso, habiendo sido ántes aragán, y pordiosero. Tales son los maravillosos efectos que causa la proteccion bien entendida de los ricos sobre los pobres.

Hay muchos pueblos y grandes, que no conocen otro exercicio que la agricultura, y cria de ganados. En ellos se ven muchos infelices, cuya miseria se redimiria si hubiese, como el Señor Marques de Santa Cruz, quien agregó algunas manufacturas útiles. En esta linea pueden entrar Villanueva de los Infantes, Alcaráz, y otros varios pueblos.

Reducidos, pues, los mas á ser unos miserables braceros de un cierto número de hombres poderosos, entre quienes están repartidas las haciendas, se ven precisados en los años secos á expatriarse, ó á morir de hambre. Esta es la causa de las epidemias. Es cierto que hay descuidos que son culpables, pero acaso en ellos no tienen toda la culpa los pobres, á quienes regularmente se les calumnia. Qualquiera que haya transitado por ésta dilatada Provincia, que está dividida en la alta y baxa, y haya observado la situacion, clima, y calidad de sus terrenos, así en la alta, que está hácia Levante, como en la baxa, que se extiende al Mediodia: es preciso que cotejado el suelo de unos lugares con otros, haya extrañado el descuido de los

los naturales en no haber plantado sus hermosas campiñas de viñas, y olivas, como lo están las de Ocaña, Yepes, Valdepeñas, y otras, cuyos terrenos quizá no serán tan á propósito como los de muchas poblaciones de la misma Provincia, donde no se vé sino tierra pelada. No puede culparse de esta omisión á los muchos naturales pobres que tiene este país, que no tienen otro modo de subsistir que el jornal, el qual si les falta no tienen otro arbitrio que perecer, y echarse al arbitrio de la caridad. Estos no pueden hacer nuevas labranzas, ni nuevos plantíos; tales quales sean estos trabajos necesitan dinero adelantado para comer, y gastar hasta que los frutos los recompensen las anticipaciones; ¿cómo ha de practicar nada de esto el pobre? No me avengo con aquellos que tratan á los infelices Manchegos con sátiras pueriles, y muchas veces ignominiosas. Si hubieran entrado en cálculos prudentes, y consultado la razón, y las circunstancias de sus moradores, hubieran observado muchos motivos de compadecerse en vez de ridiculizarlos. Ellos son robustos, sobrios, nada delicados, dóciles para el trabajo, y sufridos y constantes en él, como se les sepa tratar con agrado, y sin aspereza, la qual es del todo contraria al caracter manchego.

Tampoco me atreveria yo á culpar á los labradores; esto es, á aquellos que tienen tierras quanto bastan para alimentarse y vestirse con escasez; porque quizá estos serán mejores calculistas, que los que queremos combinar sus intereses con la pluma, sin preveer muchas cir-

cul

cuns-

cunstancias , sin las quales todo cómputo sería errado y disparatado. No debemos persuadirnos con tanta facilidad á creer, que un labrador no sepa conocer la calidad de sus tierras , los productos que pueda dar , y el coste que le podrá tener su cultivo , sacando por saldo á su modo su pérdida ó ganancia. El sabe muy bien lo que tendrá que pagar de todos modos , y puede ser que no le resulte el beneficio, que otro que no se halle en su situacion sacará arbitrariamente. Si nos pusiésemos siempre de parte de la razon, puede ser que diésemos en la raiz de nuestros males. Suelen acontecer en el gobierno interior de los pueblos ciertos abusos , que solamente pueden remediarse por aquellos pocos que tienen en sus manos el predominio de ellos; y puede muy bien acontecer que á estos no les traiga cuenta, que los demás vecinos hallen arbitrio para subsistir sin su dependencia. Esta es, á mi parecer , la causa de desgraciarse muchas veces los mas bien premeditados designios del Gobierno. Los abusos que se pueden notar en la Mancha no tenemos por útil proponerlos. Esperancemos de nuestro actual gobierno su total extirpacion.

Granos.

En lo general la campaña de la Mancha es árida; pero feraz de suyo para granos si asisten las lluvias.

Los pueblos de mejor cosecha de granos son Ciudad-Real , Valdepeñas (1), Villanueva de Tom. XVII. B los

(1) Valdepeñas: Villa de la Orden: término de Ballesteros, situada en llano, de 1600 vecinos. Su clima sa-
lu-

los Infantes (1), Riopar (2), Beas (3), Chiclana (4), Puertollano (5), cuya campiña es muy

ludable. Riega sus huertas el río Jabalón; se hallan algunas fuentes en su territorio; pero el vecindario bebe agua de un pozo que se halla á la falda de un cerro. Tiene una Parroquia solamente, y un Convento de Frayles Trinitarios descalzos: se gobierna por Alcalde mayor y Alcalde ordinario.

(1) Villanueva de los Infantes: villa de señorío de la orden, cabeza de partido en el campo de Montiel de 1600 vecinos: está situada en una llanura, á las márgenes del río Jabalón: aunque su distrito es dilatado, es árido y necesita las lluvias para tener buenas cosechas de granos. Tiene una Parroquia, un Anexo, tres Conventos de Frayles, y dos de Monjas, y algunas hermitas: tiene cinco fuentes, de cuyas aguas, y las del río se crían algunas frutas y hortalizas: Se gobierna por Gobernador y Alcalde mayor.

(2) Riopar ó Riopara: villa realenga de 140 vecinos: partido de Alcaraz, á 4 leguas de esta ciudad. Está situada en la eminencia de un cerro muy áspero. Tiene á corta distancia los riachuelos Riopar, y Sex Tejo, Puerta, Frio y Mundo: Se gobierna por Alcalde ordinario.

(3) Beas: Villa del Orden de Santiago, de 200 vecinos, partido de Infantes. Está situada al pie de Sierramorenna, á la falda de la Sierra de Segura. Las aguas de las vertientes de los montes que la dominan la incomodan bastante. Su clima bueno y su campiña la fertiliza el río Guadalmar. Tiene á mas de su Parroquia, dos Conventos de Frayles, y uno de Monjas, y algunas Hermitas: se gobierna por Alcalde ordinario: su población está muy desmembrada, pues en tiempo del Señor Felipe III. se contaban 1000 vecinos.

(4) Chiclana: Villa del partido de Infantes de 600 vecinos, está situada en alto, rodeada de montes elevados, con clima saludable: en su plaza se halla una fuente de buena agua. Se gobierna por Alcalde ordinario.

(5) Puertollano: Villa de la Orden de Santiago, parti-

muy dilatada de tierras de labor, Almodovar del Campo (1), Campo de criptana (2), Santa Cruz de Mudela (3), Almagro (4), Granada

B 2

tu-

tido de Almagro, de 600 vecinos. Está situada en llano á la falda de Sierramorena: se gobierna por Alcalde ordinario.

(1) Almodovar del Campo: Villa del partido de Almagro, de 800 vecinos, á 6 leguas de Ciudad-Real. Está situada á poca distancia de Sierramorena, en un valle delicioso con clima benigno, tiene buenas calles, y un Convento de Frayles; dicese que la poblaron moros, poco despues de su entrada en España, nombrándola Almodovar, interpretado en nuestro idioma sitio redondo. Se gobierna por Alcalde mayor realengo.

(2) Campo de Criptana: Villa del orden de Calatrava, del partido de Infantes, de 1200 vecinos, está situada en sitio elevado, pero llano, con temperamento saludable. Tiene un Convento de Frayles. Se gobierna por Alcalde mayor realengo.

(3) Santa Cruz de Mudela: Villa de la orden de Calatrava, con título de Marquesado, de 1200 vecinos. Está situada en llano, con buena campiña. Sus calles son limpias y empedradas las mas principales. Todo el vecindario bebe agua de pozo.

(4) Almagro: Villa y cabeza de partido, y del campo de Calatrava, de 2500 vecinos. Está situada en llano con buen clima. Las calles son espaciosas, empedradas y limpias. Hay dos Parroquias, quatro Conventos de Frayles, y la casa que fué de Jesuitas, destinada por su expulsion á Hospicio: la de Expósitos, quatro Conventos de Monjas, y el de Calatrava. La casa consistorial, que está en la plaza mayor es de piedra silleria, y de buena arquitectura. En el Convento de Dominicos hay estudios generales, fundados en 1550. Las aguas generalmente son gruesas; pero á poca distancia de la poblacion las hay dulces y delgadas. Se gobierna por Gobernador y Alcalde mayor realengo. A quatro léguas está el Convento, la casa principal de la orden

tula (1), Miguel Turra, (2), Villarrubia, (3), Manzanares (4), Membrilla (5), La Solana (6), Daymiel (7), Quintanar de la Orden (8), To-

bo-den de Calatrava, situada sobre el río Guadiana, en la cima de un cerro bastante elevado, desde donde dan principio los montes Marianos, conocidos con el nombre de Sier-ramorena.

(1) Granatula: Villa del partido de Almagro, de 500 vecinos, está situada en llano con buen temperamento, y le baña su campiña el arroyo Azuel. Se gobierna por Alcalde ordinario.

(2) Miguel Turra: Villa del partido de Almagro, próxima á Ciudad Real, de 1000 vecinos. Está situada en suelo llano con buen temperamento. Se gobierna por Alcalde ordinario.

(3) Villarrubia: Villa del partido de Almagro: está situada en llano con clima saludable y dilatada campiña. Se gobierna por Alcalde mayor y Alcalde ordinario.

(4) Manzanares: Villa del partido de Almagro, de 1400 vecinos. Está situada en llano, con buen clima, y término de mucha extensión, tiene un Convento de Frayles, y tres de Monjas. Se gobierna por Alcalde mayor realengo. En esta villa tienen los Caravineros uno de sus principales cuarteles.

(5) Membrilla: Villa del partido de Infantes, de 400 vecinos. Está bien situada. Tiene un Convento de Frayles, y dos de Monjas; y al extremo de su distrito pasan los arroyos de Azuel y Javalon, con cuyas aguas sostienen algunos molinos. Se gobierna por Alcalde ordinario.

(6) La Solana: Villa del partido de Infantes, de 1300 vecinos. Situada en llano con clima saludable, y terreno en partes quebrado: tiene un Convento de Frayles, y tres de Monjas. Se gobierna por Alcalde mayor realengo.

(7) Daymiel: Villa del partido de Almagro, de 800 vecinos. Está situada en llano. Tiene dos Parroquias, un Convento de Frayles y tres de Monjas. Se gobierna por Alcalde mayor realengo.

(8) Quintanar de la orden: Villa del partido de Infantes,

boso (1), Socuellamos (2), Villa-robledo (3), y otros.

En

tes, de 350 vecinos. Está situada en una llanura con buen temperamento, y terreno muy dilatado pero árido. Se halla un Hospital. Se gobierna por Alcalde mayor realengo.

(1) Toboso: Villa del partido de Infantes, de 1000 vecinos. Está situada con buen clima. Tiene un Convento de Monjas. Se gobierna por Alcalde ordinario.

(2) Socuellamos: Villa del partido de Infantes, se halla un Convento de Frayles. Se gobierna por Alcalde ordinario. Hay muchas llanuras en su término, y á dos ó tres pies de profundidad se encuentra agua. Entre los derechos, rentas, y ramos que corresponden á la encomienda de esta villa, lo es uno el que se llama paso de la torre, consiste en la de dos cabezas escogidas de qualquiera especie de ganado, que hasta el número de ciento, aunque sean de diversos dueños, transtermine por el suelo de la encomienda.

(3) Villa-robledo: villa realenga del partido de Alcazar, á 26 leguas de Madrid, fué fundada por los años de 1400. Antes se hallaba una legua mas distante de Madrid. Su nombre era San Nicolás de los Villarejos, y estaba contigua con la villa de Socuellamos. Las continuas desavenencias, y muertes que se notaban entre ámbas villas sobre la preferencia de dar agua á los ganados de un pozo manantial que habia entre los dos pueblos, obligó al Consejo á tomar el partido de mudar la situacion de la de Villa-robledo. Se aumentó la poblacion mucho en poco tiempo, pues en 1500 ya se contaban 5000 vecinos. Estuvo sujeto este pueblo en sus principios en calidad á la villa de Velmonte, y era del Infante Don Juan Manuel, Marques de Villena. Se eximió de la jurisdiccion de señorío en tiempo de los Reyes Católicos, y en 1474 estos Monarcas la concedieron el título de villa, con facultad de gobernarse por sí. Tiene un dilatado término, pues por parages se cuentan hasta 9 leguas. Toda su comprehension es tierra llana: tiene grandes

En la clase de granos y legumbres , produce esta provincia , trigo , cebada , centeno , garbanzos , titos , guijas , lentejas , judías , cañamones , avena , escaña , habas , frisoles , linaza , cominos , y anís.

De trigo produce 900000 fanegas , extrae para Murcia y Valencia , y en algun año para Madrid como 1500 fanegas. Su precio fué en 1787 á 50 reales , en 1788 á 46 , y en 1789 á 56. Hoy está á precio mucho mas baxo ; computado á 36 reales un año con otro , vale esta cosecha 32.400000 reales vellon. Entra algo de fuera.

De cebada produce 8500 fanegas , á 22 reales vale esta cosecha 16.7000 reales , extrae 500 fanegas : las demás se consumen.

De centeno produce 1300 fanegas , á 28 reales vale esta cosecha 3.6400 reales : se consume todo en la provincia.

De panizo ó maiz produce 420 fanegas , vale esta cosecha por 24 reales 1.0080 reales : regularmente se consume todo.

De garbanzos produce 150 fanegas , vale este fruto por 60 reales 9000 , se consume todo en la provincia.

De

des montes , y de ellos se surten las villas de San Clemente , Minaya , Bonillo , Tomelloso , la ciudad de Alcaraz , y otros pueblos : pasan por su término los rios Zangara , y Corcoles. Se gobierna por Alcalde ordinario. Tiene quatro Parroquias , quatro Conventos. En su término se hallan mas de 800 casas de campo : cada labor por lo regular es de tres pares de mulas.

De titos y guijas produce 60 fanegas , valen por 34 reales 2040 : se consume todo.

De lentejas produce 700 fanegas , valen por 42 reales 290400.

De judías produce 30500 fanegas , valen por 64 reales 2. 0240000.

De cañamones produce 100 fanegas , valen por 32 reales 3200.

De avena y escaña produce 600 fanegas , valen por 16 reales 3600.

De frisoles produce 20200 fanegas , valen por 40 reales 880.

De anís produce 270 fanegas , valen por 56 reales 150120.

De habas produce 1000 fanegas , valen por 40 reales 400.

De cominos produce 350 fanegas , valen por 42 reales 140700.

Frutas.

Produce algunas frutas. Los pueblos que tienen esta cosecha , entre otros , son Valdepeñas , Villanueva de los Infantes , Riopar , Beas , Membrilla , Daymiel , Alcaraz (1) , Almodovar

(1) Alcaraz : Ciudad real antigua y cabeza del partido de su nombre. Su fundacion no consta ; pero su nombre es de moros , que á lo ménos la amplificaron ; en cuyo poder estuvo hasta que la conquistó el Rey Don Alonso IX. de Castilla año de 1213. Hizo donacion de ella al Arzobispo de Toledo Ximenez , permaneció en sus sucesores , hasta que el Rey Don Pedro la tomó para sí. Tiene 1600 vecinos. Está situada á la falda de un monte , cercada de otros bas-

var del campo , Granatula , cuyos melocotones son de lo mejor que se cria en la provincia, Bolaños (1), es señalada por sus membrillos y Ciudad Real por las alcaparras. Todo lo que produce la fruta de esta provincia , que se vende al pueblo vale 200 reales , pero le entra bastante de otras.

Hortaliza.

No es abundante de hortalizas ; pero podría serlo , si sus naturales hiciesen norias. No obstante hay algunos pueblos que logran sus productos , como son Valdepeñas , Villanueva de los Infantes , Beas , Membrilla , Daymiel , Alcaraz , Almodovar del Campo , Granatula , Bolaños y algunos otros. Toda la hortaliza que se vende no pasa su valor de 400 reales.

La escasez de esta provincia en frutas, hortalizas , y legumbres pudiera acrecentar estas producciones si se aplicasen sus naturales á sa-

car bastante elevados junto al rio Guadarmenar. El clima es frio. Sus calles son incómodas , excepto la mayor , y su plaza adornada de arcos de piedra de sillería. Tiene tres Parroquias y seis Conventos, quatro fuentes de buena agua, Casa consistorial y buenos paseos. Las sierras de Alcaraz son brazos de Orospeña. Se gobierna por Corregidor, y doce Regidores.

(1) Bolaños : Villa de la Orden de Calatrava. Partido de Almagro, término de Ballesteros , de 300 vecinos. Está situada en llano , con buen clima , y muchas norias que riegan la campiña. Los vecinos beben agua de pozo. Se gobierna por Alcalde ordinario.

car norias. Unicamente son algo abundantes las patatas, las cuales llegan á 1300 arrobas las que anualmente se sacan á vender: vale esta cosecha por 3 reales 3900 reales vellon.

Caldos.

Esta provincia dá vino, vinagre, aguar-diente y aceyte. Son muchos los pueblos que tiene esta provincia que producen vino. Los mas principales son Ciudad-Real, Beas, Chiclana, Almodovar del Campo, Pozuelo de Calatrava (1), Campo de Criptana, Almagro, Granatula, Bollaños, el Moral de Calatrava (2), Miguel Turra, Villarrubia, Manzanares, la Solana, Daymiel, Villa-robledo, Alcaraz produce poco. Lo mismo Santa Cruz de Mudela y Membrilla.

Por lo general los vinos son buenos. El de Valdepeñas, y sus inmediaciones tiene fama: su campiña, plantada la mayor parte de viñas, lo dá exquisito y abundante: provee mucha parte de la Corte: es mucho mejor para todo pasto que los de Borgoña, Burdeos, Champaña, y otros que han introducido el luxo de las mesas, lo que procuran fomentar los extrangeros por las

Tom. XVII.

C

su-

(1) Pozuelo de Calatrava: villa de la órden de Calatrava, partido de Almagro; está situada en llano. Se gobierna por Alcalde Ordinario.

(2) El Moral de Calatrava: villa del partido de Almagro, de 800 vecinos: está situada al pie de una sierra, con buen clima, calles empedradas y limpias: á distancia de media legua pasa el arroyo Azuel, que hace andar varios molinos: se gobierna por Alcalde Ordinario.

sumas considerables que nos sacan, mas por mero capricho nuestro, que con motivo razonable que nos excite á ello.

En Villanueva de los Infantes tambien se hacen bastantes vinos, y particularmente si asisten las lluvias á tiempo. El vino de los alrededores de Manzanares no cede su bondad al de Valdepeñas.

Todo lo que dá esta provincia en el género de caldos es lo siguiente:

De vino 9400 arrobas. Vale este producto por 5 reales arroba 4. 7000000 reales: se extraen de la provincia como 1500 arrobas. Escasi todo para Madrid y Extremadura.

De vinagre dá 80 arrobas. Vale por 5 reales 400000. Se consume en la provincia.

De aguardiente rinde 420 arrobas, vale por 15 reales, 8300 reales: salen para Madrid 250 arrobas.

De aceyte produce 2000 arrobas, vale por 35 reales, 7 millones de reales: se extraen para Madrid y otras partes 1000 arrobas.

Los pueblos que conocen el fruto del aceyte son, entre otros, Ciudad-Real, Valdepeñas, Villanueva de los Infantes, Beas, Almodovar del Campo, Pozuelo de Calatrava, Santa Cruz de Mudela, Almagro, Granatula, Bolaños, El Moral de Calatrava, Miguel Turra, Villa-rubia, Manzanares, Membrilla, Daymiel.

Materias primeras.

Produce esta Provincia zumaque, rubia, grana,

na , azafran , gualda , esparto , lino , cáñamo , sosa , barrilla , y seda.

Tiene esta Provincia cosecha de zumaque. Los pueblos , que entre otros , cultivan mas esta planta son Ciudad Real , Miguel Turra , y Alcaráz. En los dos primeros pueblos pasa de 120 arrobas la que se coge anualmente. Produce toda la Provincia 300 arrobas , que por 4 reales , vale este fruto 1200 reales : se extrae mucha parte por Málaga y otros puertos , de lo que se quejan los curtidores de la Mancha.

Tambien se cogen algunas porciones de rubia en varios pueblos , y en todas se calcula su recoleccion anual por 300 arrobas : vale este producto por 40 reales , 120 reales.

Tambien se coge alguna poca grana que llaman de Aviñon , cuyo artículo es de corta consideracion.

En algunos parages de esta Provincia hay abundantes cosechas de azafran. Los pueblos que tienen mas aplicacion á este fruto son Campo de Criptana , Manzanares , Quintanar de la Orden , Villa-robledo. Produce 40 libras , vale este fruto por 110 reales , 4400 reales : se extrae para las Provincias inmediatas la mayor parte.

Tambien produce gualda , cuyo artículo ignoramos á lo que asciende.

Tiene esparto y ignoramos su producto.

La vega de Alcaráz es apta para producir cáñamos , y linos , pero sus naturales no quieren inclinarse á su cultivo , despreciando la abundancia que logran de aguas. Las mismas propor-

ciones tiene Riopar. Beas produce cáñamo , y lino. Daymiel tiene una mediana cosecha de uno y otro , y alguno otro pueblo. Todo el producto que dá esta Provincia al año , se reduce á 1200 arrobas de lino , y 9000 de cáñamo. Ambas materias se consumen en la Provincia : vale el lino por 60 reales arroba 720 reales , y el cáñamo por 48 , 4320 reales.

Produce esta Provincia tambien salicon y barrilla. Uno de los pueblos, que entre otros, tiene estas producciones es , Quintanar de la Orden. Produce de ambas especies como 220 quintales , siendo casi todo barrilla. Su valor por 60 reales el quintal , 1.3200 reales. Se surten de ella algunas xabonerías , y especialmente las de Ocaña.

De Seda se cogen 30 libras. Vale este fruto por 60 reales , 1800 reales : casi toda sale de la Provincia.

Plantas.

Las plantas medicinales que se hallan en esta Provincia son agenjos , acederas , culantrillo de pozo , alyssso , becerra , apio silvestre , aristolochia , doradilla , astragalo , bistorta , perfoliada , cachrys , pimientos machos , casía , oreja de monje , hiniestra , carducea , yerva de las coyunturas , brezo de escobas , crugago , yerva algodonosa , perdiguera , romero , madrañera , alheña , ligustudi , xara , cantueso , tomillo , varias especies de helhantemo , y otras plantas menos usuales. Tambien se halla la pita aguatica en las charcas del rio Guadiana. En Almodovar se hallan azuzenas.

Los

Los montes dilatados de Alcaráz están poblados de varios árboles silvestres, y muchos matorrales. Los montes de Riopar se hallan vestidos y poblados de ellos. El monte encinar de Almagro es señalado por su dilatado terreno : está á dos leguas de la poblacion. Otros montes tiene esta Provincia , que bien cuidados podrian dar mucho fruto , especialmente bellota.

Animales.

Las sierras de Alcaráz tienen bastante caza mayor y menor. Lo que mas abunda en esta Provincia son las perdices , liebres , y conejos.

Tiene bastante ganado esta Provincia. Los pueblos que mas se distinguen en su cuidado y crianza , son Ciudad-Real , que tiene mucho ganado mular y lanar ; Valdepeñas tiene algo de lanar y cabrío ; sus pastos aunque escasos dan buenas mulas. Las dehesas de Villanueva de los Infantes , que son grandes y buenas , sustentan bastantes ovejas , vacas , y cabras. Las mulas son sobresalientes. Los buenos pastos de Alcaráz sustentan ganado cabrío y caballar ; sus potros son comparados á los cordoveses. Riopar tiene buenos pastos para toda suerte de crianza. Beas dá bastante ganado ; lo mismo Chielana, Puertollano , Almodovar del Campo, y Pozuelo de Calatrava. Los pastos de este pueblo crían buenas mulas. La misma excelencia tienen los del campo de Criptana : Santa Cruz de Mudela tiene bastante ganado lanar y mular. Almagro produce lanar , mular , y de cerda. Lo mismo Crana-

tula y el Moral de Calatrava. Bolaños tiene ganado de cerda y lanar. Miguel Turra lanar y mular. Lo mismo Villarrubia y Manzanares: Membrilla produce lanar. Daymiel tiene lanar, mular, y vacuno. Quintanar de la Orden lanar y mular. Toboso tiene ganado lanar, lo mismo Villa-robledo.

Las mulas que se crían en sus pastos excelen en hermosura á todas quantas conocen dentro y fuera de España, especialmente son señaladas las de Almagro: la mayor parte sirve para el luxo de los coches de Madrid. El producto de toda la Provincia, segun la crianza que consta haberse hecho en ella por cinco años consecutivos, es por año: carneros 380, su precio á 43 reales por cabeza, suma 1.6340 reales. La mayor parte sale para Valencia y Toledo. Este producto no debe contarse por anual líquido, y sí solamente el sobreprecio que tiene el carnero al cordero, que uno con otro es 16 reales, y así se le debe contar solamente 6080 reales.

Corderos cria 1100. Vale este producto por 26 reales 2. 8600 reales, la mayor parte sale para Valencia y Toledo.

Chotos, y cegajos 500. Por 32 reales, vale esta crianza 1.6000 reales. Sale la mayor parte para dichas provincias.

Mulas cerriles 20. Vale cada una por 1200 reales, 2.4000 reales. Salen para Portugal, y para las Provincias inmediatas poco mas de la tercera parte. De machos 250, valen por 450 reales, 1120500 reales.

Potros y potras 600, por 700 reales: vale
es-

esta produccion 4200 reales. Salen algunos para las Provincias inmediatas, y algunas veces para Portugal.

Beceros y becerras 70 por 110 reales, valen 7700 reales: se consumen en la Provincia.

Cerdos 160, por 40 reales de cria, importan 6400 reales: se consumen en la Provincia y entran algunos de afuera.

Aves.

Se crían en esta Provincia algunas especies de aves. En donde se ven con alguna abundancia, es en Ciudad-Real.

Cera y miel.

La cosecha de cera y miel es mediana. Los pueblos que cuidan de este fruto, entre otros, son Ciudad-Real, Valdepeñas, Daymiel, Toboso, Santa Cruz de Mudela, el Viso (1), Almodovar del Campo, Malagon (2), y otros. Los pueblos de sus extremidades que lindan con la Provincia de Guenca y Sierra Morena, son mas aplicados y tienen mayor cosecha que los

(1) Viso: villa pequeña del partido de Almagro. Campo de Calatrava: tiene cerca de este pueblo el nacimiento el riachuelo llamado las Fresuelas: se gobierna por Alcalde Ordinario.

(2) Malagon: villa del partido de Almagro, entre los rios Bullaque y Guadiana, á quatro leguas de Ciudad-Real: se gobierna por Alcaldes mayores y ordinarios, tiene dos Conventos de frayles.

los situados en lo interior. Sin embargo, la cera es de buena calidad, su producto anual es de miel 60 arrobas : valen por 40 reales, 2400 reales : de cera 30 arrobas, á 220 reales, vale 6600 reales : se consume casi toda en la Provincia, y es poco lo que sale fuera. Tambien produce esta cria como 10 enjambres, y á 12 reales, importa este artículo 120 reales.

El queso que se hace en esta Provincia para vender, no pasa por lo general de 30 arrobas, vale esta industria por 30 reales 900 reales.

Dehesas.

Esta Provincia tiene buenas dehesas. Los pueblos que, entre otros, se distinguen en ellas son Ciudad-Real, Puertollano, Almodovar del Campo, Santa Cruz de Mudela, Almagro. Daymiel tiene á tres quartos de legua la famosa dehesa de Zacatena.

Lana.

La lana que produce esta Provincia es de tres clases, que son, fina, entrefina, y ordinaria ó burda.

De la primera, aunque hay algunos naturales que tienen de esta especie de ganados que llaman merinos, luego que pasa el invierno los llevan á esquileo inmediatos á los lavaderos, en donde la reciben los sugetos con quienes tienen contratado la venta de sus lanas. Estos son por lo general unos tratos privados, que regular-

larmente se practican en Madrid : y así no se sabe el precio á que la venden , pero se sabe que sus dueños se ven obligados á darla á precios muy equitativos , por las considerables anticipaciones que les hacen los acopiadores de ellas , siendo estas las únicas que se extraen fuera de España.

De esta clase y de la entrefina producen los ganados de esta Provincia como 10 arrobas, vale esta primera materia por 100 reales , 1000 reales.

De lana entrefina solo hay en las villas de Puertollano , Sacerrula , Cabezarados (1) , Mestanza (2) , y Abenoja (3). Comunmente se consume en las fábricas del Reyno de Valencia, principalmente en las de Bocayrente y Alodoy.

De la ordinaria ó burda , que es la tercera clase , la hay en los mas de los pueblos , beneficiando mucha parte de ellas sus naturales en paños , sayales , y albornoces , y otras manufacturas. La sobrante la extraen los acopiadores ó tratantes , y conducen á las fábricas de los Pedroches á Córdoba , Montero , Ajofrin , y Sonseca; pagándola de 40 á 50 reales cada arroba. De esta clase producen los ganados 500 arrobas: suma esta

Tom. XVII.

D

pro-

(1) Cabezarados : villa pequeña del partido de Almagro , término de Valdepeñas á 36 leguas de Madrid : se gobierna por Alcalde Ordinario.

(2) Mestanza : villa pequeña del partido de Almagro en el Campo de Calatrava , término de Fernan Caballero.

(3) Abenoja : villa de la Mancha á 37 leguas de Madrid.

produccion por 54 reales la arroba , 2.7002000 reales.

La razon de la diferencia de las tres clases de lana que se cria en esta Provincia , es por lo respectivo á la primera , porque el ganado invierna en el real valle de Alcudia , Serena , y Extremadura , pasando despues á la montaña, en donde disfruta sus pastos de verano y Agosto, y por ellos se nombra trashumante y fino , porque lo es de su creacion sin mezcla de otras especies , como sucede al llamado entrefino: pues aunque en sus principios fue ordinario, churro , ó burdo , habiéndole echado muruecos ó padres de la primera clase , viene á ser su produccion de la segunda , manteniéndose la tercera sin variacion , por causa de no concurrir mezcla de las otras.

ME.

MEMORIA LXXXIV.

Minas de la Provincia de la Mancha.

Plata.

Algunos de nuestros historiadores hacen memoria de existir en el término de Almodovar del Campo minas de plata, cuya desnuda noticia no ha movido á hacer averiguacion de la verdad, y he hallado una real cédula expedida por el Señor Felipe III. : su fecha 5 de Abril de 1599, concediéndole facultad á Miguel Ruiz Espinosa, para beneficiar las minas de oro y plata de esta jurisdiccion. El Atlas grande de Bleau dice, que en su territorio se encuentran minas de plata. Lo que dicen Titolibio, Plinio, y Estrabon de la abundancia de plata en España, lo aplican algunos escritores á Almodovar y sus comarcas. En el dia se asegura que á dos leguas de distancia de la poblacion entre poniente y norte, se encuentran vestigios de minas.

Sin duda serán las minas de que hablan los antiguos, las que registró de orden del Señor Felipe III. Don Juan Lopez de Ugarte : no se puede dar al público testimonio mas auténtico en esta materia, que la copia literal de lo que



este director representó á su Soberano en cumplimiento de su comision.

Señor : , Deseando cumplir con las obligaciones de mi oficio , y del servicio de V. M. , he trabajado desde que llegué á este sitio y dehesa de Villa-Gutierrez , en vigilar y ver los minerales y venas , así de plata como de otros metales que hay en ella , con todo lo demás , que para el beneficio y aprovechamiento de ellos es necesario , con fin de poder desde luego encaminar como V. M. pueda sacar algun fruto de esta materia de minas , ó bien quedar desengañado ; y lo que he visto y podido entender de las personas mas prácticas es , que en estas dehesas hay quatro venas principales , de metales de plata de muy buena ley ; las quales corren de levante á poniente , descubiertas en mas término que una gran milla , y todas quatro en distancia de ochocientos ó novecientos pasos de latitud , de manera que de las unas á las otras puede haber como doscientos pasos mas ó menos , y en partes parece se vienen á juntar , y de ellas salen tambien algunos ramos , y todo el distrito que ocupan estas venas en opinion de hombres prácticos , es la tierra natural de metales , aunque por lo que se ha visto , así de la labor de esta mina que ahora se labra , como por lo que hay en ellas de los antiguos y modernos , y las relaciones que hacen las personas de mas noticia , van los metales muy encapados y hondos , y no se afirman en metal fixo hasta en los quince ó veinte estados abaxo.

, La

, La razón de esto , fundándose en experien-
 , cia, dicen que es, por ser minas hondadas y cau-
 , dalosas , respecto de que las que encima de la
 , tierra dan muestras de tener mucho metal , son
 , de las que llaman de cabeza , que echaron su
 , fuerza en la superficie , y quanto mas se vá
 , ahondando en ellas se adelgaza mas la vena , y
 , á poco trecho se viene á perder , lo que suce-
 , de al revés en las de esta dehesa , las quales
 , quanto mas se ahondan , se halla que van en
 , mayor aumento y riqueza , y veese esto mas
 , particularmente ahora en esta mina que ac-
 , tualmente se vá labrando , como lo echará de
 , ver V. M. en su lugar.

, En la primera de estas venas, que es la ma-
 , yor á la parte del norte , y la llaman los na-
 , turales *los Testeroles* , tiene mas de sesenta po-
 , zos por donde la iban beneficiando los anti-
 , guos , y segun sus terreros muestra haber sido
 , labor de mucha consideracion , y por estar
 , ciegos, aunque no del todo , no se puede con
 , facilidad verificar su hondura , pero juzgando
 , conforme á los mismos terreros y á la opinion
 , de las personas que tienen curso de esto , pa-
 , rece que podian tener de hondo los dichos po-
 , zos á treinta estados poco mas ó menos , y por
 , el ensayo que se ha hecho de los metales de
 , los dichos pozos que se han hallado en los di-
 , chos terreros por menor , se halla que corres-
 , ponde de ley á razon de seis onzas por cada
 , quintal de piedra.

, De esta vena parece que sale un ramo á la
 , parte de levante , donde dicen se labró habrá
 , vein-

, veinte años por uno llamado Gerónimo ; y así
 , tiene la mina su propio nombre ; y algunas
 , personas que se hallaron en su labor y hoy vi-
 , ven , dicen que el pozo mas hondo estará de
 , diez y seis á diez y siete estados ; y que aun-
 , que el metal que entonces llevaba no era mu-
 , cho , era de buena ley , y correspondia á mar-
 , co y medio , poco mas ó menos , por quintal
 , de plomo plata , y que para fundirse es me-
 , nester revolverlo con otro metal mas plomoso
 , y pobre : dicen tambien que la vena iba en-
 , gruesando quanto mas abaxo , y que la dexa-
 , ron de seguir porque sobrevinieron dos años
 , muy lloviosos , y les faltó la gente para po-
 , derla desaguar y labrar , aunque en el tiempo
 , que la trabajaron sacaron de ella mas de mil
 , marcos de plata , y en la opinion de todos los
 , que tratan de esta materia , es mina que se
 , puede labrar con aprovechamiento.

, La dicha vena de los *Testeroles* , donde vie-
 , ne á acabar su descubrimiento, que es á la par-
 , te de levante , se encuentra con otra que lla-
 , man de los Alcaldes , y la tienen por de no
 , mucho metal , aunque de buena ley ; y dicen
 , la labraron tambien los modernos.

, Desde allí comienza la segunda vena prin-
 , cipal que vá baxando á la parte de poniente,
 , la qual comienza á descubrirse en una mina
 , que dicen labraron los modernos , que llaman
 , la Bacar, cuyos pozos no parece ser muy hon-
 , dos : el metal es de buena ley , aunque parece
 , poco , y vá corriendo hácia la parte de levan-
 , te , hasta una labor antigua de muchos pozos
 , que

, que ya están casi ciegos , donde se entiende
 , que los antiguos tuvieron gran labor y edificios , porque hay señal de que se abrieron
 , mas de cien pozos , y la muestra del metal que
 , se ha podido hallar en los terreros es de buena ley ; pero por antigüedad no se sabe si es
 , caudalosa ni si están muy hondos : mas porque
 , corre el hilo de un arroyo que tiene agua lo
 , mas del año , se juzga que no lo pudieron
 , ahondar mucho ; y mas adelante se halla que
 , los modernos labraron algunos pozos , donde
 , hay muestra de haber labrado cantidad de metal , y cesar esta segunda vena , á la qual llamaremos la de los Romanos.

, La tercera vena y mas principal de las quatro , se comenzó á descubrir en un edificio que
 , debió ser de los antiguos , y hoy la llaman la mina de Veteta : en ella descubrieron mas de
 , sesenta pozos , de los quales los modernos han
 , ahondado algunos , y hay personas vivas que
 , dicen se acuerdan que esta mina lleva mucho
 , metal ; y otros que lo oyeron á sus padres y
 , abuelos ; y que el dexarla de seguir fue porque
 , que una de las guardas era floxa , de manera
 , que la gente que la habia de labrar no osaba
 , entrar con seguridad á sacar los metales : aunque
 , que si ellos tuvieran la práctica de adornar y
 , fortificar la caxa con madera , como ahora se
 , hace , tenia esto facil remedio por la mucha
 , cantidad que hay de encinas en la misma vena
 , y su comarca ; tienen los metales de esta mina
 , entre medias alguna margasita y guijo , que causa
 , sa embarazo para poderlos fundir , pero puede , de-

, dese reparar con requemarlos para que se le
 , aliviase el guijo y se aparte en los lavaderos, y
 , ligándolos con otros metales plomosos, que los
 , hay por aquí y en Alcudía, se les sacará la
 , substancia que tuviere el metal. La opinion
 , de los que conocen esta mina y sus metales es,
 , que aunque es costosa de sustentar el des-
 , aguarla, y se habrá de enmaderar, y tiene las
 , dificultades de margasita y guijo, se puede be-
 , neficiar con mucho aprovechamiento por ser
 , ella tan caudalosa de metal; y la certeza que
 , hay del caudal, es el hallarse al rededor de
 , ella muchos hornos, en los quales dicen que
 , ha pocos años que los particulares fundian los
 , metales que se hallaban en los terreros de los
 , dichos pozos que los antiguos habian labrado,
 , y la ley del plomo que de esto sacaban, pa-
 , rece habria de ocho á doce onzas por quintal,
 , que es á mas de marco; se tiene por muy buena
 , ley, y todas las personas naturales que aqui
 , hay prácticos, tienen esta mina por caudalosa,
 , pero dicen que nadie la osa emprender, por-
 , que ha menester mucha gente y mucho cau-
 , dal de hacienda, y segun esto para la expe-
 , riencia de esta mina ha de preceder algún gas-
 , to, con el qual la tienen por de mucha con-
 , sideracion, y que puede ocupar mucha gente.
 , Vá corriendo esta dicha vena derecha al
 , poniente, y se encapa y cubre en una cañada,
 , en la qual dicen que no se han atrevido á dar
 , cata por ser muy humeda, y corre de esta
 , manera mas de quinientos pasos hasta donde
 , se descubrió la mina que llaman de Albertos,
 , que

que es la que actualmente se está labrando , y de ella envío á V. M. relacion en carta aparte , y razon de todo lo que he podido entender en esta visita , á que me remito , porque aqui solo pongo por mayor la descripcion de las minas de esta dehesa y la substancia que tienen, para que V. M. lo tenga entendido ; y prosiguiendo con la de esta tercera vena , que llaman de Veteta , pasa el conocimiento de ella desde la dicha mina de Albertos á la parte de poniente mas de quinientos pasos , con muchas catas en la superficie de la tierra , que han hecho diferentes personas particulares , pareciéndoles que con el conocimiento que lleva de haber metal de abaxo , lo alcanzarian á los dos ó tres estados ; y como gente pobre de hacienda y de ánimo , fueron dexando comenzados los dichos pozos, excepto dos ó tres que al cabo de ellos se ahondaron como ocho ú nueve estados , y dieron con un metal , que ahora llaman Vernias , y es del mismo natural que el de la mina que se está actualmente labrando por ser una misma vena , y estar á su linde , y no está tan apurada que no tenga mucho guijo , y piedra , pero hanse beneficiado muchos quintales de él , revolviéndolo con otros metales plomosos , con que le han sacado la plata , y hoy se halla cantidad de metal , que conforme al ensaye que de él se ha hecho , corresponde á veinte reales por quintal de piedra , y conforme á lo que nos muestra la experiencia , y la opinion comun , quanto mas se fuere ahondando se hallará mejor , y

Tom. XVII. E ,mas

, mas abundante metal , como lo hay en la mi-
 , na que hoy se labra , y se tiene por cierto que
 , en la distancia que hay desde estos últimos po-
 , zos , que será de quatrocientos , ó quinientos
 , pasos ; hasta la mina que hoy se labra se ha de
 , hallar mucho metal , y muy rico , como lo es
 , el que se va sacando en esta , y para conseguir
 , esto , convendrá hacer tres ó quatro pozos en
 , diferentes partes , ahondándolos hasta veinte
 , estados , que aunque será de algun gasto , ó
 , ha de faltar la opinion universal de los que
 , entienden de estas materias , y del beneficio
 , de minas , ó se ha de hallar , y sacar gran ri-
 , queza , demás de que será labor , y mina du-
 , radera de muchos años.

, La dicha tercera vena se vuelve á encubrir
 , aquí , y va á responder á lo que parece mas
 , de ochocientos pasos adelante , á otra mina
 , que dicen descubrió ahora pocos años un ve-
 , cino de Abenoja , llamado Lozano ; cuyos me-
 , tales que se hallan en sus terrenos , son de bue-
 , na ley de plata , y se entiende que los pozos
 , no están en mas de catorce ó quince estados
 , de hondo. La causa que dan de haberse de-
 , xado de labrar , es la falta de gente , y á es-
 , to atribuyen principalmente el no labrarse mu-
 , chas minas en toda esta dehesa , y en este pues-
 , to torna á encubrirse la dicha vena , y no hay
 , noticia de que se haya descubierto en otra
 , parte.

, La quarta vena , y principal que á la par-
 , te del Sur , y corre como las demás de Le-
 , vante á Poniente , se entiende que habrá co-
 , mo

, mo 70 años poco mas ó ménos se descubrió,
 , y hay en ella una mina , que llaman la Cár-
 , dena , con quince ó veinte pozos , que algu-
 , nos de ellos están ciegos , y todos bien mal
 , parados , y segun la muestra de los terrenos
 , estará el que mas en diez y ocho , ó veinte es-
 , tados de hondo , y otros de diez á doce , cu-
 , yos metales son buenos de plata , segun los
 , ensayes corresponden á cinco onzas por cada
 , quintal de piedra ; hay noticia de que las per-
 , sonas que labraron esta mina , ganaron en ella
 , diez ó doce mil ducados, y la vena va corrien-
 , do desde ahí , á la parte del Poniente con al-
 , gunas catas de poco momento en la superficie
 , de la tierra ; y á trescientos pasos poco mas
 , ó ménos hay dos pozos, que segun refiere Fran-
 , cisco de Villalon , que se halló, tendrán de
 , estado y medio á dos estados , y en ellos se
 , descubrió esta dicha vena con metal plomizo,
 , al parecer baxo , y hácia la parte de Levante
 , tiene tambien algunas catas de poco momen-
 , to , que solo demuestran algunos ramos de la
 , vena, y parece se va á juntar por aquella par-
 , te con la tercera , que llamamos de Veteta.

, En todo lo demás de esta dehesa se hallan
 , ramos de las venas por diferentes partes , y
 , dadas algunas catas con muestras de metales,
 , pero como no se han ahondado , no se puede
 , saber á punto cierto si llevan metal , y en que
 , cantidad , y ley : solo el terreno , y las mues-
 , tras de las quatro referidas , que son todas de
 , plata, dá á entender que hay mucha riqueza, y
 , la disposicion del sitio es el que se puede de-

, sear para poderlas labrar á poca costa , porque
 , tiene gran cantidad de encinas. Los pastos , y
 , las aguas son buenas : el sitio sano : la comar-
 , ca abundante de todo género de bastimentos,
 , y aunque las minas tengan alguna agua, mues-
 , tra la experiencia en la que hoy se labra que
 , le sirve , y aprovecha para el mismo beneficio
 , de sus metales , y sola esa gastan en los lava-
 , deros , hornos de fundicion , y fraguas.

, Un quarto de legua poco mas de estas mi-
 , nas , á la parte del Sur, está el arroyo, que lla-
 , man de Rezalgar , donde se hallan cerca de él
 , las cuevas , que el Rey nuestro Señor , de bue-
 , na memoria , Padre de V. M. mandó reservar
 , para sí , en el privilegio que concedió á Don
 , Diego de Córdoba , porque había opinion que
 , los minerales de ellas eran de oro , y querien-
 , do verlas , y hacer experiencia de él , fuí en
 , persona á verlas , aunque están en lugar bien
 , dificultoso , y entré en las dos , porque las
 , otras dos están llenas de agua , que no se pu-
 , do pasar del borde en la una , que es una con-
 , cavidad , y cueva al lado de una montaña; en-
 , tré , y hallamos una vena muy copiosa de cier-
 , ta piedra , y tierra amarilla blanda , y habién-
 , dose hecho el ensaye por azogue , por pare-
 , cernos sequiza , hallamos que tenia plomo , y
 , estaño , pero no cosa de consideracion , ni que
 , se pueda seguir ; y en la otra que está abierta
 , por medio de una peña muy dura , se sacó
 , alguna cantidad de tierra guijosa y colorada ,
 , con algunas guijas blancas y azules , de cuyo
 , ensaye no hallamos substancia ninguna , ni en
 , los

los terrenos metal de consideracion, y así me persuado que los que representaron eran minerales de oro, estaban mal informados.

Tambien hay en esta dehesa algunas venas que muestran metal de cobre, pero como están en la superficie de la tierra, y no se han ahondado, no se puede juzgar de su caudal. Otras dos minas hay cerca de aquí, que llaman la una de la Carca, y la otra de Baltasar, que tambien dicen tienen buena ley de plata, y finalmente en toda esta dehesa hay las muestras que se pueden desear de minerales, y minas, y la disposicion que conviene para labrarlas: solo falta que haya quien las emprenda, y esto dudo se consiga sin asistencia de V. M. y aunque la gracia que V. M. ha sido servido de hacer en lo que toca á los derechos, parece que podia alentar á los naturales de sus Reynos, y á otros á tratar de este Ministerio, y aventurar sus haciendas; hallo que no está la dificultad principal en lo que toca á derechos, sino en que los que tratan de este menester de buscar minas, son gente pobre, y sin caudal, y que esta materia ha menester mucho, y los que le tienen no le quieren aventurar; lo uno por la incertidumbre, y lo otro, porque viendo que V. M. no aventura á querer emprender cosa ninguna, con mas fuerte razon les parece que no lo deben ellos hacer: demás de esto les impide grandemente el no haber gente de obligacion para servir en las minas, como la hay en las Indias, que es una de las dificultades mayores; añade-

, se

, se á esta el estar la materia de minas tan des-
 , acreditada como se vé, y tan odiosa á las jus-
 , ticias ordinarias, por sus fines particulares, que
 , en lugar de favorecerlos, los atropellan, y á
 , los naturales, y dueños donde están las mi-
 , nas, les son de mucho disgusto, porque les
 , parece que les han de talar sus montes, quitar
 , sus pastos, y sembradio, sin pasar con la con-
 , sideracion á los muchos beneficios que se pue-
 , den seguir, así á ellos, como al bien público,
 , y al servicio de V. M. Ya que tiene V. M.
 , dispuesto esto, de manera que se les haya de
 , dar satisfaccion de los daños: de suerte, Se-
 , ñor que todo lo referido queda entendido pa-
 , ra desengaño de V. M.

, Lo primero, que es cierto tiene V. M. en
 , su reyno, y en este sitio minas caudalosas de
 , plata, y en tan buena disposicion de terreno,
 , como es menester para su beneficio, sin que
 , les falte cosa alguna, y si V. M. tiene inten-
 , to de aprovecharlas, y beneficiarlas, alentando
 , á sus vasallos, no es necesario perder mas
 , tiempo, sino que desde luego mande V. M.
 , tratar de que se ponga en execucion, porque
 , quando yo haya dado vuelta á todos los ter-
 , renos, dudo que se halle la disposicion y apa-
 , rato que hay en esta dehesa: y que será haber
 , perdido el tiempo en solo andar ahondando
 , socabones, y cuevas antiguas, sin que se haga
 , mas efecto del que hicieron mis predecesores
 , en este oficio, y no habiéndose de hacer mas,
 , començar V. M. desde luego á aprovecharse de
 , esta materia, juzgo por inútil todo lo que se
 , fue-

fuere gastando fuera de la visita de Almaden,
y Linares; pues quando bien se venga, que
ahora, y por descargo de mi conciencia, pa-
ra cumplir con el amor, y fidelidad que debo
á V. M. digo, que lo que entiendo que con-
viene, que V. M. se sirva de mandarlo ver y
considerar, y que para conseguir el aprove-
chamiento de las minas, pues las tiene V. M.
en sus Reynos: mande V. M. que desde luego
se dé orden en juntar algun dinero, y que en
esta dehesa se escoja uno ó dos puestos de los
mejores, donde se labre por V. M. y se vaya
sacando la riqueza que se promete. Que para
esto se ordene, como los convertidos del Rey-
no de Granada, vengan por repartimientos á
servir pagándolos, pues de esto se pueden se-
guir otros muchos bienes, que habiendo per-
sonas que quieran emprender esto, y siendo
no tan caudalosas como conviene V. M. los
socorra entrando á la parte con la seguridad
que conviene con ellos, que para esto, y pa-
ra todo lo demás que se puede ofrecer de gas-
to, adelante en poca cantidad, que ahora se
comience, y mandando lo necesario la misma
labor y minas, y pensar que sin esto, aunque
se empuñen muchas minas por particulares,
ha de ser el beneficio de los derechos de V. M.
de alguna consideracion, por lo mucho que es
menester en el reparo de sus necesidades: es
pensamiento, á mi parecer, no cierto. M. V.
Conviene también que V. M. mande reparar
lo que toca á las ordenanzas, aumentando algu-
nas libertades y franquicias, y reprimiendo otras.
Y

Y que V. M. se sirva de que la persona que
 hubiese de manejar esto, tenga la autoridad
 que negocio tan grandioso pide, para poder
 encaminar su real servicio; y que acompañan-
 do todo esto con el zelo que es razon, se le
 hará muy grande; y porque esta materia pide
 que yo vaya á dar cuenta á V. M. mas en par-
 ticular; y facilitar lo que podría dificultar es-
 tas cosas; lo antepongo á V. M. para que se
 sirva de ordenar lo que fuere de mayor servi-
 cio, con que por ahora hasta ver la resolu-
 cion de V. M. no me queda cosa á que aten-
 der en esta mina donde queda el orden que
 V. M. entenderá por la que acompaña á esta,
 y así parto para el Almaden, que está seis le-
 guas de aquí, con fin de enterarme muy par-
 ticularmente, así de la calidad de aquellas mi-
 nas, y su valor, como de toda la forma de
 gobierno, y grangería que tienen en ella las
 labores; porque estoy informado que es suma
 la ganancia que hacen, y con mucho inconve-
 niente del beneficio de estos Reynos, el qual
 procuraré ver con el tiento, y prudencia que
 conviene, para quedar la paz en todo, y po-
 der mejor acudir al servicio de V. M. en qual-
 quier evento, y allí esperaré el orden que V. M.
 me mandare dar, ó pasará al distrito de Lina-
 res, que es hácia Granada, en cumplimiento
 de lo que me está ordenado. Dios guarde á
 V. M. como la christiandad ha menester: de
 esta mina de Albertos. En Villa Gutierrez, y
 Junio 28 de 1608=Juan Lopez de Ugarte.

Y.

Co-

Copia de la carta que se cita en la anterior.

Señor: Aunque di cuenta á V. M. en la que escribí de lo que se ofrecia, y pude entender al tiempo que llegué á esta mina de Albertos, y comencé la visita de ella, volveré á referir aquí con mas particularidad lo que he visto, y podido averiguar en razon del sitio, riqueza, y las demás cosas que han corrido, y corren en ella. Lo que he hecho en razon de la visita, y me parece mas conveniente al servicio de V. M. Para que V. M. lo tenga entendido, y pueda ordenar lo que fuere su mayor servicio, sin tocar en la generalidad de este distrito, pues por la que escribí á V. M. verá lo que hay en él, y para que de lo uno, y de lo otro se pueda sacar mejor el fruto que se desea, juzgo necesario que V. M. mande se me dé licencia, para que yo vaya á darle razon mas en particular de ello.

Esta mina, que llaman de Albertos, y es la que actualmente se está labrando, y como refiero á V. M. en otra carta, es la misma vena que llamamos la Beteta, y segun lo que dicen las personas de mas edad, y noticia habrá de sesenta ó setenta años que se descubrió, y se debió labrar á temporadas, como 14 ó 15 años. El primer descubridor, habiendo ganado en ella alguna cantidad, la vendió á otras personas, las cuales la labraron hasta que tambien ganaron como 15 á 20⁰ ducados, y viendole que iba ya honda, pareciéndoles que ade-

Tom. XVII.

F

, lan-

, lante la costa , por el agua , sería mucha , no
 , se atrevieron á proseguir en ella , y habrá co-
 , mo 50 ó 54 años que la dexaron en el estado
 , que el pozo mas hondo llegaría á tener de 18 á
 , 20 estados , que es hasta adonde , segun lo
 , que he averiguado con los plomeros que han
 , trabajado en ella , se halló la zafra y suciedad
 , en los dichos pozos , porque desde allí fuéron
 , topando con el metal rico los que la labran
 , ahora.

, Habrá tres años que Martin de Treviño y
 , Don Juan de Oviedo la denunciaron por des-
 , poblada , y hechas las diligencias que manda la
 , ordenanza , se les adjudicó y dió la posesion y
 , comenzaron á desaguarla y limpiarla , y estos
 , mismos con otros que despues han admitido á
 , la parte , la han continuado y labran ahora:
 , es persona muy práctica de estas materias , y
 , no poco cauto y astuto , y asi pende princi-
 , palmente de él , y de Don Francisco de Vi-
 , llalor , que sirve de capataz mayor , y se en-
 , tiende tiene parte , todo el manejo y gobierno
 , de ella ; y como referí á V. M. en la de 15
 , del pasado han hecho una manera de pobla-
 , cion donde hay una casa razonable de habita-
 , cion en que se recogen los dueños quando vie-
 , nen á este sitio , y otras quatro ó cinco pe-
 , queñas de oficiales , y mas de otras setenta ú
 , ochenta chozas , una capilla donde se les dice
 , Misa las fiestas , meson , tienda , y todo lo
 , demás que han menester los que aqui asisten y
 , pasan de paso para su vivienda , y sustento
 , aunque pobremente , en quanto á edificios.

, Tie-

, Tiene mas una casa de fundicion con dos
 , hornos muy buenos y bien trazados para fun-
 , dir los metales , y dos fuslinas donde afinan el
 , plomo , y sacan la plata , y almártaga , y en
 , otra casilla hay otros dos hornillos de refina-
 , cion donde la acaban de perfeccionar.

, La órden y forma del edificio de la mina
 , es muy bueno , firme y bien tratado , y como
 , le referí á V. M. tiene cinco bocas de pozos
 , en la superficie de la tierra , y en los quatro
 , tienen puestos quatro tornos , por los quales
 , sacan el agua zafra y metal , de veinte estados
 , poco mas ó ménos , que es hasta donde llegan
 , al primer suelo , y en él se corresponden mas
 , de quarenta estados de poniente á levante , y
 , tienen sus calderas y caxas donde recogen el
 , agua , y lo demás que se saca de los de mas
 , abaxo para tirarla fuera por estos tornos , y en
 , el quinto pozo suben y baxan. Además de es-
 , te primer suelo hay otras cinco bocas de po-
 , zos , y otros tantos tornos que sacan el agua
 , zafra y metales de otros diez y siete estados
 , mas abaxo que el segundo suelo , y se corres-
 , ponden como el primero , y hay las mismas
 , caxas , y calderas : en este segundo hay otras
 , quatro bocas de pozos con sus tornos , que ba-
 , xan hasta otro tercer suelo , en cantidad de
 , otros diez y seis estados , que vá corriendo en
 , la misma forma que los de arriba , y tiene sus
 , caxas y calderas por donde se corresponde
 , con los demás ; y de aqui está el último y quar-
 , to tiro , el qual , segun he podido averiguar,
 , está en ocho , ó nueve estados mas abaxo , don-

, de se halla la mayor riqueza , y el corriente
 , de la caña que llaman real , que no se ha po-
 , dido ver por estar en ocho ó diez estados de
 , agua , poco mas ó ménos.
 , En estos suclos van diferentes venas de me-
 , tales , y de todos se ha sacado y vá sacando
 , gran cantidad de metal. Están tan bien fabri-
 , cados y adornados con maderas en las partes,
 , que es necesario , que así por esto , como
 , porque parece que iba echado el metal hácia
 , el norte , y tuvieron necesidad de enderezar
 , los tiros para la correspondencia de los tor-
 , nos; no pudo dexar de tener dificultad y cos-
 , tas , por ir labrando en peña viva ; pero ten-
 , go por sin duda que toda costa que ellos pu-
 , sieron en su primer capital seria hasta llegar
 , al metal , y que de ahí adelante ha ido dán-
 , doles la mina caudal para cosfearlo , y irse
 , desquitando. La gente que de ordinario suele
 , trabajar , y es necesaria dentro de la mina , así
 , para los tornos , como para cabar y sacar el
 , metal , charquear y otras cosas , son trescien-
 , tos hombres repartidos en esta forma , que
 , los ciento y cincuenta de ellos entran á tra-
 , bajar por la mañana , y á medio dia salen aque-
 , llos y entran otros tantos hasta la tarde ; y
 , despues á media noche vuelven á entrar los pri-
 , meros hasta el amanecer , y así van precedien-
 , do por sus tandas que llaman : dura sin ce-
 , sar , particularmente los que atienden á desaguar
 , mientras la mina no está ronca , como ellos
 , dicen , que es estar del todo desaguada , y
 , para esto han hecho ahora en uno de los po-
 , zos

, zos de la superficie de la tierra un ingenio á
 , manera de noria , que con dos caballos sacan
 , tanta agua como ahora con tres tornos , en
 , que además de facilitarse el desaguar la mina,
 , vendrán á ahorrar el coste de doce hombres.

, Demás de esto tienen acá fuera cantidad de
 , gente, que sirve: unos de fundir, otros de afinar,
 , otros de tirar los fuelles. Unos de ayudar á los
 , fundidores y afinadores, otros para lavar y dis-
 , cernir los metales, y hasta mugeres y niños que
 , entienden en molerlos , y moler las escorias.
 , Tienen oficiales de herrería, carpinteros, es-
 , parteros , zapateros para las zaquetas , carre-
 , tas de bueyes propios, y todo esto con sala-
 , rios moderados, de que tengo particular rela-
 , cion, y se gobierna esta máquina por el dicho
 , Martin de Treviño , con un contador , un
 , capataz mayor y seis capataces inferiores, de
 , suerte que conforme á los salarios, la semana
 , que mas gente han tenido, habrá llegado la cos-
 , ta de quatro á cinco mil reales, incluyéndose
 , en esto el carbon de brezo, el de humo, hastillas
 , y todo lo demás , y ninguna semana de las que
 , han querido meter todo este golpe de gente
 , han dexado de sacar de quinientas á seiscien-
 , tas zaquetas de metal , que cada una vale á lo
 , ménos 50 reales , y ha habido algunas que
 , valian á mas de 200 , por donde se vé la mu-
 , cha ganancia y riqueza , pues algunas veces
 , que han dado el sacar el metal á destajo saca-
 , ba un plomero de catorce á veinte zaquetes,
 , que tienen á quintal y medio de metal , y sin
 , el destajo ha sucedido lo mismo que esa , co-
 , mo

mo parece que les sale mas barato , y hé experimentado que ninguna semana de las que han fundido , queriendo ellos fundir , y afinar con los dos hornos , y fuslinas , han dexado de sacar de 220 á 250 y mas marcos de plata fina de á 70 reales de ley el marco , y quando ahora quisiesen alzar la mano de la labor en el metal que tienen sacado , tienen que fundir y afinar para un año , por donde se vé claramente la grosidad de la ganancia , aunque ellos la procuran encubrir con gran estudio, á lo que parece por tres razones.

, La primera, porque temen que viendo V.M. el caudal de la mina podría mandársela quitar , y beneficiarla por su cuenta , dándoles alguna satisfaccion moderada.

, La segunda , porque como en la ordenanza 9 se dice que en las minas que ántes de la publicacion estaban desamparadas , y sin labrarse , las que estuvieren ahondadas diez estados , y dende abaxo en qualquier hondura que llegue de los metales que de ellas se sacaren , acudiendo á dos marcos por quintal de plomo plata , y dende abaxo paguen tan solamente la dozava parte ; pero que si acudieron á mas de los dichos marcos por quintal , paguen al respecto que han de pagar las minas que de nuevo se hallaren , que es el quinto quarto ó mitad : ellos han querido encubrir desde el principio la mayor ley que los metales tienen de á dos marcos , mezclándolos y fundiéndolos de manera , que no diesen en la primera fundicion mas ley que de ,mar-

, marco y medio á dos por quintal de plomo
 , plata, y con esto no han pagado á V. M. á
 , mas que á razon del dozavo en todo lo que
 , se ha labrado y afinado. Desde que se comen-
 , zó hasta los 25 de Agosto pasado, que monta
 , lo que por los libros del Administrador y Fiel
 , parece ochocientos y sesenta los marcos, de
 , los quales segun la ley á como corresponde el
 , metal beneficiado sin las mezclas, debian pa-
 , gar á razon del quinto.

, La tercera, porque como han instado siem-
 , pre en que la mina no respondía á mas de mar-
 , co y medio, y pidieron baxa en los derechos
 , donde procedió el hacerla V. M. quieren que
 , se esté en esa opinion siempre, y no se co-
 , nozca haber sido incierta su relacion como
 , ahora se ha visto, pues desde que salió la cé-
 , dula de los 25 de Agosto ha crecido la ley
 , del metal á tres marcos y á tres y medio, y
 , ninguno ha dexado de pasar de dos marcos.

, Desde ántes que saliese de esta Corte tuve
 , algunos asomos de que habia engaño contra
 , V. M. en esta parte, en la administracion y
 , manejo de esta mina, respecto de que un ensa-
 , ye que hice por menor de algun metal de ella
 , salia á mas de tres marcos, y despues que he
 , visto los metales que aqui hay, he echado de
 , ver, que aquel no era de lo mas rico, y asi
 , por esto, como por otros indicios he ido aten-
 , tamente, desde que llegué aquí, mirando y
 , averiguando con secreto todo lo que en razon
 , de fraudes y engaños podia haber.

, Y lo primero se ha verificado que desde el
 , pun-

, punto que tuvieron noticia de mi provision, y
 , supieron que V. M. me mandaba venir aqui,
 , fueron aflojando en la labor, y dexando aguar
 , la mina en la parte de la caña real, que es la
 , mas rica, y que desde el dia que entré en la
 , mina despidieron mucha gente, y cesó la plo-
 , mería y el sacar metales, tomando por acha-
 , que se les iban á la siega; y asimismo de dos
 , tornos que continuamente sacaban el agua, ce-
 , só el uno, diciendo: que pues no habia gente
 , que trabajase, no les convenia desaguar la mi-
 , na, ni sustentar tanta costa, y que tampo-
 , co habia gente para los tornos, siendo lo cier-
 , to que ellos la despidieron.

, Háse verificado que el capatáz mayor sacó
 , la herramienta, é hizo cesar la plomería, y fi-
 , nalmente han ido dexando aguar la mina hasta
 , diez estados, y en esos mas á ménos la van
 , sustentando hasta que yo me parta, y fun-
 , diendo y labrando de los metales que hay sa-
 , cados, que son en cantidad, con que no solo
 , sustentan el gasto de la mina que ahora tienen,
 , pero saçan mucha mas hacienda, porque en
 , tres semanas que han fundido han sacado de
 , solo plata mas de seiscientos marcos, que va-
 , len 420 reales, y no tienen de gasto hasta
 , ahora 20 reales por semana, ó poco mas, y
 , sin esto han sacado fuera de la plata mas de
 , trescientos veinte y nueve quintales de almar-
 , taga, de la qual no se paga á V. M. ningun
 , derecho por la ordenanza 11, y los han ven-
 , dido á quatro ducados, de donde infiero que
 , aunque ellos publican estar muy gastados, es
 , may

, muy al revés, ántes hallo que haciendo la cuenta de la plata, que por los libros del administrador parece han registrado hasta hoy, son tres mil y sesenta y ocho marcos, de los quales pagados los derechos á V. M. y los que tocan á Don Diego de Córdova han embolsado con el plomo y almártaga mas de 230 ducados, sin poner en cuenta el beneficio que tienen de las cendradas, escobillas, y carbonillas, que les es de mucha consideracion por lo que referiré adelante.

, Siempre han huido de desaguar la mina, aunque he hecho instancia en que la procuren desaguar, excusándose con que no tienen gente, como realmente por ahora no la hay, ni la tendrán mientras yo estuviere aquí, en que tampoco me ha parecido hacer fuerza hasta su tiempo.

, En quanto al fraude en los derechos por haber pagado el dozavo tan solamente hasta que salió la cédula de 15 de Agosto, debiendo pagar el quinto, se verifica haberle sabido por el libro del fiel, y por los ensayes que se han hecho, y así en la cuenta que se ha de fenecer, se les cargarán.

, Por encubrir la riqueza del metal procuran, como he dicho, beneficiarlo mezclado de manera que la primera fundicion no salga tan rica que pueda pasar de los dos marcos de ley, y esto lo hacen por dos vias: la una con que viene á quedar en las escorias primeras mucha riqueza; la otra con que vuelven á echar en las fundiciones parte de estas escorias

Tom. XVII.

G

, des-

, despues de haberles sacado en los lavaderos la
 , substancia , y cantidad de metales pobres, que
 , son de desmontes y garduja , y de las cendra-
 , das y escobillas que tienen mucho plomo ; de
 , manera que á cinco quintales del metal rico,
 , que llaman macho , le échan catorce ó quince
 , de estos otros pobres, y ligan con alguna parte
 , de lo que llaman tinas , y la mas que resultan
 , de los lavaderos , así de la tierra de los des-
 , montes como de las escorias ; de manera que
 , no venga á salir de ley cada quintal de plomo
 , plata , por mas de marco y medio ó dos , para
 , cuya verificacion hice hacer un ensaye de has-
 , ta veinte quintales mezclados en esta forma,
 , que salió al respecto poco mas ó ménos.

, Demás del engaño que se halla en esta ma-
 , nera de mezclar los metales , he tocado con la
 , mano que el haberles V. M. concedido por la
 , ordenanza 111 la cendrada , escobillas , y las
 , demás cosas dependientes de la afinacion en
 , que entra la carbonilla , que es un suelo que
 , ponen en las fuslinas debaxo de la cendrada,
 , es uno de los instrumentos mayores para po-
 , der defraudar la hacienda de V. M. así en la
 , ley del metal , como en la cantidad , porque
 , está en manos del afinador el embeber en la
 , cendrada y carbonilla mucha cantidad , y ha-
 , biendo hecho experiencia de lo que superfi-
 , cialmente quedó embebido en una cendrada,
 , se halló mas de dos onzas de plata fina , y un
 , quintal de plata plomo, el qual los dueños de
 , esta mina quando dan la cendrada por mezcla
 , ván poniendo por cuenta , y tienen preten-
 , sion

sion que les han de pagar por cada quintal de
 cendrada al respecto de un marco de ley de
 plata mas ó ménos, todo lo qual se viene á
 perder en cada diez quintales en daño de los
 derechos de V. M. y aunque me han apunta-
 do algo de esta pretension no he querido res-
 ponder, ni resolverla, porque á su tiempo
 servirá, lo uno de calificar la verdad del enga-
 ño en la ley del metal para el derecho de los
 quintos hasta los 25 de Agosto del año pasa-
 do; y lo otro es inútil su pretension, porque
 no pueden ponerle á V. M. en cuenta, cos-
 tas ningunas, y si ellos mezclan, como dicen,
 por ligar las cendradas para beneficiar mejor
 sus metales, no hay para que carguen á V. M.
 esto, sino que entre en costas como qual-
 quiera otra liga que le echasen: demás de esto
 he hecho sacar los segundos suelos, que llaman
 de dos meses carbonillas, que son los que
 se mudan mas de tarde en tarde, porque
 las cendradas se renuevan en cada afinacion,
 y en estas carbonillas de asiento se han ha-
 llado á tres y quatro arrobas de plomo pla-
 ta de lo mas fino, que responde hecho el
 ensaye por menor á mucha suma, de todo
 lo qual ellos se aprovechan por la dicha
 ordenanza, y á mi parecer V. M. la debia
 revocar, dexándoles sola la almártaga: lo
 uno porque es cosa con que, como he dicho,
 se dispone todo el engaño y fraude que en ra-
 zon de afinacion se puede hacer á V. M. pues
 con hacer las cendradas algo floxas, y sin las

, mezclas que para apretarlas son necesarias , y
 , ni mas ni ménos las carbonillas por donde
 , embeben y penetran el metal hasta media ba-
 , xa dentro de ellas, y muy gran parte de él, co-
 , mo se ha visto : y aunque los ministros que
 , V. M. tuviere quieran poner gran cuidado en
 , esto , será fácil el engaño; y lo otro porque
 , en el Perú, y las demás partes de las Indias,
 , estoy informado no hace V. M. gracia de na-
 , da de esto , y mucho ménos conviene hacerla
 , aquí , á mi parecer , por las razones dichas,
 , y las que quando sea menester representaré á
 , V. M.

, Queriendo apurar el valor y ley cierta del
 , metal puro de esta mina , ordené al ensayador
 , que traigo conmigo , tomase veinte quintales
 , de uno de los montones de metal , qual le pa-
 , reciese , y lo beneficiase de por sí , el qual lo
 , hizo , y queriendo requemarlo y prepararlo,
 , aunque realmente el metal de suyo corre de
 , suerte que no tenia necesidad de esto , sino
 , de alguna liga de escoria pobre , Martin de
 , Treviño , que es el dueño y el gobierno de
 , esta mina , hizo con particular sentimiento de
 , este ensaye todo el esfuerzo posible para es-
 , torbarlo , y viendo que no podia , llegado á
 , la fundicion del metal , no obstante que se le
 , recibió juramento al fundidor , lo embarazó
 , de manera que siendo fundicion de 24 horas
 , en mas de 30 no se habian fundido 3 ó 4
 , quintales , y de ellos no habia salido un quin-
 , tal de plomo plata , y aunque se conoció la
 , ma-

malicia del fundidor, y pudiera castigarle no lo he querido hacer, ni darme por entendido, contentándome por ahora con hacer informacion de ello, para de una vez poner en todo esto el remedio que conviene, sin aventurar el servicio de V. M. como realmente se aventurára, si yo procediera desde luego con rigor, y así mandé cesar luego el ensaye, y 3 arrobas y 12 libras que salieron de plomo de aquel poco metal, lo hice afinar, y salió 3 marcos de ley el quintal, con que queda también verificado el engaño de las mezclas, y ser metal de la mina de mucha mayor ley, y despues que V. M. haya sido informado por mí con mas particularidad, y tomare resolucion en lo que fuere su servicio, se verá esto con mayor claridad y certeza, pues hay harto metal, y vá saliendo cada día mas rico. M. obis. Y aunque parece que el beneficiante este metal con las mezclas que he referido podrian anteponer que es contra los dueños de la mina, no solo no lo es poco, les es de mucho aprovechamiento, porque benefician á un tiempo todos los escoriales, desmontes deshechos de la mina, y todo aquello de que pueden sacar beneficio sin que se les pierda una hebrilla, y juntamente deslumbran la opinion de esta riqueza, y han podido defraudar los dueños. He procurado averiguar de dónde nace el ser tan poca la plata que pareceq haberse afinado, conforme al libro del administrador, y siendo tanta la groséz, y cantidad del

, me-

o, metal que se ha sacado, y habiendo cerca de
 dos años que se funde y afina, aunque han he-
 cho algunas pausas de poca consideracion, y
 lo que todos los testigos afirman es, que la
 cantidad que se ha fundido y afinado es muy
 grandiosa; pero no sabe nadie quanto á pun-
 to cierto, y será muy difícil su averiguacion,
 porque ha caído el manejo de toda esta mate-
 ria en sola la persona de Martin de Treviño,
 que es el dueño, y de un pobre hombre que
 ha tenido el administrador aquí por fiel, al
 qual pagan los mismos dueños quatro reales
 al día, sin otro salario, y asi no he querido
 pasar adelante en esta materia, porque aun-
 que parece que esta plata la han vendido por
 mano de plateros en la mayor parte, respec-
 to de darles mas valor que en las casas de
 Moneda de V. M. y tengo noticia de algunos,
 por cuya mano ha corrido, me ha parecido
 mas conveniente al servicio de V. M. el de-
 xarlo por ahora, porque si estos hombres
 se echán de ver que les vamos en los alcances se
 han de conformar con una de dos cosas ó en
 entrambas: la primera, en que si se les averi-
 gua esto V. M. los ha de mandar castigar; y
 la segunda, en que les quitará la mina; y sien-
 do uno de los mayores medios de esta verifica-
 cion la misma mina, la dexarán aguar y per-
 der de manera, que ántes que se pueda reducir
 á tiro, después se ha menester gastar un
 tesoro, y por otra via se prevendrán con las
 personas de quien han hecho confianza, si aca-
 so hay el fraude que se presume, y de que
 hay

, hay evidentes indicios, y de esto se seguirían
 , otros inconvenientes, porque además de ve-
 , nir á perderse este tesoro, y lo mucho que
 , V. M. puede sacar en esta dehesa y otras par-
 , tes de sus reynos, se desanimarían todos de
 , manera, que nadie osará emprender ningún
 , género de minas, persuadidos á que V. M. se
 , las ha de quitar, ó por lo ménos sus hacien-
 , das con pequeña ocasion, sin que sea bastante
 , con el vulgo qualquiera justificacion con que
 , esto se hiciese para persuadirlos á otra cosa,
 , que es lo que me ha movido á ir con el reca-
 , to, secreto y disimulacion que he ido en la
 , verificacion é inteligencia de todo esto, sin
 , haberme dado por entendido de cosa alguna,
 , hasta que visto por V. M. y considerado lo
 , uno y lo otro ordene lo que fuere su mayor
 , servicio. *mentis est bene et ad hoc est bene*
 , M. Lo que yo juzgo mas conveniente al ser-
 , vicio de V. M. así para aprovechar la rique-
 , za de esta dehesa, como para la conservacion
 , de esta mina, averiguacion y castigo de lo
 , que hubieren encubierto, hallando ser cierto,
 , sin que ellos quando quisiesen lo puedan des-
 , baratar, ni perder la mina; es que V. M. se
 , sirva de resolverse en darles repartimiento de
 , gentes obligadas, conforme á su peticion, y
 , que estas las ponga yo en la forma que pare-
 , ciere mas á propósito para ser dueño de ella, y
 , que V. M. tome por la fundicion y afinacion
 , como está mandado por las ordenanzas que se
 , han suspendido por la cédula de 25 de Agus-
 , to, la qual, no obstante qualquiera razon que
 , den

den los mineros, es precisamente necesaria en estos reynos, y puesta como conviene no será de embarazo por las razones que representaré á su tiempo, y que los fundidores y afinadores sean presos por los ministros de V. M. disponiendo las cosas de manera que corra la fundicion y afinacion sin detenerse á costa de los interesados, y puesto en este estado los mismos que han servido y sirven á esta gente en esta materia, declararán la verdad de lo pasado, y proseguirán en lo venidero con mas puntualidad, y fidelidad, lo que no puede ser ahora en la forma presente, ni se atreven, porque como este oficio no se exercita en otras partes, y está á disposicion de los dueños de esta mina, el quitarles el sustento á los oficiales con no emplearles, corren con su voluntad, mayormente que es gente pobre y con mugeres é hijos, y si viesen á los ojos el amparo de V. M. no ocultarían cosa alguna, como ahora lo hacen sin atreverse á aventurar su sustento y el de sus hijos: lo otro, quando los interesados por encubrir su malicia, quisiesen de propósito echar á perder la mina y aguarla no podrían, porque hallándose V. M. con gente, oficiales, é instrumentos suyos á la mano podrá embarazarlo de golpe, y hacer que se continúe el beneficio con mucho aprovechamiento, lo que no se puede hacer ahora sin golpe de dinero y peligro.

Considerado todo esto he tenido por mayor prudencia y servicio de V. M. el no alterar cosa ninguna hasta que V. M. me mande,

, lo que sea servido que haga , y me ha parecido conveniente el salir de aquí , sin hacer mas demostracion , habiéndome enterado , y hecho capáz , así de la mina , como de todo el gobierno , manejo , costa , y beneficio de ella , para poder servir mejor á V. M. en la resolucion que tomase.

, Lo mismo haré en el Almaden , que está seis leguas de aquí , para donde parto mañana , como lo refiero á V. M. en la que acompaña á esta , y allí , ó en Linares , siguiendo el viage de Granada , que se me ha ordenado , esperaré la resolucion de V. M. para obedecerla , y cumplirlo , pues quando parezca que se deben atropellar todas estas consideraciones , aunque lo tendría ahora por peligroso , por lo referido , voy advertido para poder volver con la luz y claridad que conviene , y executar lo que se me ordenare , cogiendo esta gente ménos prevenida y cuidadosa de lo que la he hallado ; pues es cierto que por minutos supieron quanto se hacia en mi despacho , y el día , y hora de mi partida , y se fueron previniendo.

, Por la misma consideracion , me ha parecido tambien dexar de tomar la cuenta al Administrador que V. M. tiene aquí , ántes lo he ordenado , y al fiel que tenia puesto , que continúe en su exercicio , para asegurar mas lo que se pretende , y aunque hay indicios aparentes de que el Administrador tiene inteligencia con los dueños de esta mina , así por la disimulacion en los derechos , siendo clara la ordenan-

Tom. XVII.

H

, za,



, za , como por las medidas , y haber hecho la ,
 , confianza de todo el interés de esta adminis-
 , tracion en persona tan tenue , y poco entendi-
 , da , y sin dependiencia ninguna de V. M. al
 , opósito de su deseo tan cauto , y que trata de
 , interés propio , y tan grueso ; y porque tam-
 , bien se halla que son muy pocos los ensayes
 , que ha hecho hacer , y esos de solo el plomo
 , plata , que los interesados le quisieron dar , al
 , qual con las mezclas han dado la ley que han
 , querido , sin que conste haber reparado en co-
 , sa alguna de estas , ni en que conforme á la
 , ordenanza las veces que el metal pasaba de dos
 , marcos de ley , debia el quinto , aunque ví yo
 , que no tiene sentadas algunas partidas de esta
 , calidad en su libro , sino que de todas ha ido
 , corriendo igualmente con la cobranza del do-
 , zavo , no he querido darme por entendido con
 , él de cosa alguna de estas , hasta que V. M. pue-
 , da con la resolucion que tomare hacerse dueño
 , de todo , y reparar , y castigar lo que parecie-
 , re justo , teniendo por infructuoso el intentar-
 , lo en el estado presente ; solo le he mandado
 , por un auto , que no dé , ni consienta dar re-
 , gistro , ni posesion por ningun caso de ningun-
 , na de las minas que hay descubiertas en esta
 , dehesa , hasta otra orden de V. M. ó mia en
 , su real nombre , y llevo razon de las que se
 , han dado , para que si V. M. gustare de resol-
 , verse con aprovechar alguna , ó algunas para
 , sí , se pueda hacer la eleccion de los sitios
 , mejores , y sin embarazo ,
 , Para la seguridad de los derechos , en lo de
 , has-

, hasta ahora hay dos partes: la una de lo que
 , toca y lo que han importado los de la plata
 , fundida y afinada, hasta que se despachó la cé-
 , dula de 25 de Agosto del año pasado, en que
 , V. M. les hizo gracia; y la otra de lo que des-
 , pues acá ha precedido, y fuere precedien-
 , do, que esto conforme á la dicha cédula, es
 , indiferente, pues de qualquier calidad de me-
 , tales de plata, se ha de pagar de quince uno;
 , para lo primero, si es así que no se puede ave-
 , riguar fraude en la cantidad de la plata que
 , hasta aquel dia se ha fundido y afinado, es lla-
 , no el cobrar lo que se ha dexado de cobrar
 , de los cuentos; y si se averiguare fraude, tam-
 , bien lo que fuere de mas á mas; y en lo se-
 , gundo corre la misma razon, y los dueños son
 , abonados, y de caudal, demas de tener da-
 , das fianzas al Administrador, y siempre que se
 , llegue á fenecer su cuenta, se podrá hacer, pa-
 , ra lo qual, yo daré la luz, y claridad que con-
 , viene.

, Hubiera dexado desde luego una persona
 , práctica con salario aquí, para que tuviera ra-
 , zon de todo el metal que se fuere sacando,
 , fundiendo, y afinando, con solo nombre de
 , fiel, en el ínterin, que con la resolucion que
 , V. M. tomare, se haya de asentar esto con mas
 , fundamento, porque los dueños pretenden
 , que no han de pagar al que les ha puesto el
 , Administrador de aquí adelante, y con esta
 , ocasion se podrá despedir, y ponerle V. M.
 , de su mano: pero habiendo de ser persona de
 , confianza, y substancia, se le habrán de dar

, nueve ó diez reales de salario al dia , y así me
 , ha parecido representarlo á V. M. por pare-
 , cerme conveniente , para que la pueda enviar,
 , mandando á la que fuere, venga primero á mí,
 , porque le instruya , y advierta de lo que hu-
 , biere de hacer para su mayor acierto : y si
 , V. M. fuere servido yo la ponga en el ínterin
 , con este salario , lo haré , porque la hay aquí
 , á la mano , ó como V. M. mas se sirva , pues
 , tardándose la resolucion de V. M. podrá hacer
 , no pequeña colusion contra su Real Hacienda,
 , con que no solo se hubiera , pero podrá ir dis-
 , poniendo con la luz que le diere de la noticia
 , de las cosas de esta mina , y enterándose de to-
 , do el corriente de ella para lo venidero , y
 , pasado , de manera que sea fruto , y este sala-
 , rio siendo la mitad de los derechos de Don
 , Diego de Córdoba , y corriendo tambien en su
 , beneficio , podrá V. M. mandar , siendo servi-
 , do , que él pague la parte que le tocara de sus
 , derechos : y es quanto por ahora hay que de-
 , cir á V. M. cuya vida guarde Dios como la
 , Christiandad ha menester. De esta mina de Al-
 , bertos. En Villa Gutierrez á 28 de Junio
 , de 1608=Juan Lopez de Ugarte.

Por estos documentos se nota, que el Señor
 Lopez Ugarte hizo otros manifiestos sobre estas
 minas, pero no han llegado á mis manos , bien
 que no extrañará que se hayan perdido el que
 advierta el desprecio que se ha hecho de tales
 puntos en España por siglos enteros , y puede
 ser que no falte en el presente quien sea de la
 misma opinion , estimando mas qualquier docu-
 men-

mento meramente historial, que suministre alguna novedad de batalla, fundacion, ó privilegio, &c. sin reflexionar quanto mas útiles son al Estado aquellas nociones que le pueden hacer feliz, aliviando á su semejante, acrecentando el Real Erario, sin gravámen de los súbditos. Todo hombre sensato, y amante del Rey, y de la patria, debe contribuir á estos justos fines con todas sus fuerzas, y luces. Si no moderára el zelo que me anima, me olvidára del asunto que me he propuesto, y llenando muchas páginas, puede ser lograrse la aprobacion de los verdaderos patriotas.

En Meztanza, y en la Quinta de Sierra-Morena se dice que hay minerales de oro y plata. En efecto, en el año de 1744, Alonso Espinosa y Vargas, Alcalde ordinario de dicha villa, por orden superior, reconoció en los sitios de Navablanca al pie del rio inmediato al charco que llaman de Bujo á la parte de Hombría, y á la garganta de la Minalla de la quinta llamada de Madroña, grandes peñas cuajadas con dorado, y plateado; y no dió mas razon por no tener inteligencia en la materia. El Corregidor de Ciudad-Real aseguró al mismo tiempo, que se le había asegurado que la mina era abundante; pero muy costosa de beneficiar por ser peña viva, y que era de parecer, que no era de plata ni oro, sino de algun otro metal ménos noble, que no podía discernir.

En el lugar de Tirateafuera (1) descubrió, ha-

(1) Tirateafuera: Lugar del partido de Almagro, jurisdiccion de Villamayor. Se gobierna por Alcalde ordinario.

hace como doce años, Don Manuel Fernandez una mina de plata. Se hizo reconocer ya esta mina por el Señor Don Carlos II. en 1677 á Don Bernardo Tirado y Leyva, y hecha la visita, hizo la descripcion siguiente.

Esta mina tuvo en lo antiguo el nombre del Viejo: dista de Villamayor legua y media, y una del referido lugar de Tirateafuera, y dos de Almodovar del Campo: su situacion en un llano preminente treinta pies poco mas, en una Cañada del valle que dicen de Quiles, el qual está á la parte del Poniente de la mina, y corre hácia Medio-dia, apartándose de ella.

La forma de la mina es un tajo abierto como una zanja honda, y algo tortuosa, de Poniente, á Levante, por partes de mas, y menos latitud, y casi toda la tiene de quatro á cinco pies: siguiendo su longitud seiscientos pies, poco mas ó menos, entre dos peñas de guijo blanco. Tiene algunos puentes naturales en la superficie, y parece hubo mas ántes.

A la parte del Poniente tiene de la superficie al plan veinte y quatro pies de profundidad, los diez y nueve sin agua, y los cinco con ella. De esta medida hácia Levante en distancia de trescientos pies, se hicieron diferentes sondeos, y en todos se halló tres pies de agua, y veinte y uno de seco. Continuando hácia Levante treinta pies, se hallaron con veinte y quatro de agua, y veinte y cinco de seco; y en otros noventa pies: continuando por el mismo rumbo, por todos ellos se hallaron quarenta y ocho pies de agua, y veinte y quatro de seco; y en el res-

resto, y hasta la fin de la mina ciento veinte pies, y en las partes que se sondearon diez y ocho pies de agua, y veinte y cinco de seco.

Esta agua menguaba en el Verano considerablemente. El terreno al parecer es seco, y hay escorias; y de algunas pequeñas partes de metal que se hallaron, se hizo experiencia por ensaye, y se reconoció ser muy ricos, de diez á doce onzas de plata por quintal. Reconociéronse ruinas de habitaciones, hornos de fundicion, y otras. El sitio es bueno, tiene maderas para la ademacion, y monte baxo para las fundiciones.

Se dice en algunos escritos antiguos, que la descubrió un cazador que llamaban el Viejo: que se ha sacado de ella gran cantidad de plata, de la que para la Iglesia del lugar de Tirateafuera se habian hecho calices, custodia, cruces, y otras cosas para el culto divino; y para otras Iglesias de la comarca. Los Condes Fucares beneficiaron esta mina por los años 1606: se afirma que sacaron mucha plata, que por pleytos los abandonaron, y se agüó.

Despues Martin, y Juan de Buitrago, padre é hijo, vecinos de Almodovar, en el reynado del Señor Felipe IV. trabajaron dos años en esta mina. Hicieron un pozo, y hallaron metal; pero caminando sin inteligencia hácia la mina antigua, el peso del agua rompió, y se agüó el pozo, y no se desaguó por falta de caudal.

Pa-

Papeles.

De esta mina se hallan muchos papeles antiguos que aseguran ser muy rica; y otros del reinado del Señor Felipe IV. y Carlos II. dicen, que necesita de mucho caudal para su desagüe.

Por real cédula de 8 de Agosto de 1642 cometida al Administrador de Minas de Almodovar del Campo, se concedió licencia á Juan Velasco, para que labráse y beneficiáse dos minas de plata, cobre, y otros metales: la una junto á Poblete (1) en tierras que eran de Don Miguel Diego del Sar, y Don Alonso de Cespedes. La otra en Santa Cruz del Viso, en Sierra-Morena en despoblado. Se le libértó de derechos por quatro años. La mina de Poblete ya se había sacado ántes algun mineral en 1625. Entónces se ensayó, y se conoció que era de cobre, con muy poca liga de plata.

Se cree que en la dehesa de Calabazas, y en otra próxima, que llaman de Rincon, que es finca del Convento de Calatrava, jurisdiccion de Miguel Turra, hay mineral de oro y plata.

En el cerro llamado de la Higuera, jurisdiccion de Aldea del Rey (2), se advierte una boca de mina, que segun se dice en el pueblo es de plata. No dan noticia los que hay vivos de si se

(1) Poblete. Aldea de Ciudad-Real, á distancia de una legua. Se gobierna por su Alcalde pedáneo.

(2) Aldea del Rey: Villa pequeña del partido de Almagro. Se gobierna por Alcalde ordinario.

se ha trabajado ; pero se halla una real cédula que he visto con fecha de 7 de Abril de 1684, para que Don Juan Fernandez de Salinas y de la Cerda , Caballero de la Orden de Calatrava, beneficiase esta mina de oro en un cerro muy cercano á dicha villa : puede ser sea esta la boca de mina de que dan noticia sus naturales. Por la misma real cédula se concedió igualmente facultad á dicho Don Juan para beneficiar dos minas de plata , en término de la villa del Viso : la una sita á legua y media de la Venta del Marques , y frente las Huertas de Marin , á la falda de un Cerro , y cerca de un arroyo que baxa del Puerto del Rey hácia Oriente ; y la otra sita frente á la venta de Siruela , á distancia de media legua en un cerro ; y se le hizo la gracia de los derechos por quatro años. Otra real cédula se halla con fecha de 18 de Marzo de 1718, concediendo facultad á Don Francisco Rodríguez Navarra , vecino de Cartagena , para beneficiar dos minas de cobre con plata : la primera en la dicha villa del Viso , en el sitio que llaman de los Almuradales. Esta mina será sin duda diferente de la que se halla en el sitio que llaman de la Solana de la Higuera , distante de la poblacion un quarto de legua , que es de plata , y está desierta , y tiene señales de haber estado corriente en lo antiguo. Hará como 26 años que un vecino de la ciudad de Sevilla , llamado García , natural de la misma villa , vino á ella , y sacó algunas piedras , las quemó , y le produjo plata , que vieron algunas gentes que hoy viven.

Tom. XVII.

I

Juan

Juan Sanchez Bueno, natural de la villa de Fuenllana, descubrió en el año de 1683 una mina de plata en término de Segura, en las riberras del Guadarména, al pie de un monte, como se baxa del sitio que llaman Alza alta, por el valle abaxo, á mano izquierda, cerca del término de Chiclana, y para beneficiarla se le concedió real cédula con fecha de 4 de Abril del referido año, y se le hizo la gracia de la exención de derechos por quatro años.

En Villanueva de la Fuente (1) se tiene por cierto que existe mina de plata. He visto una carta de Don Manuel Ortiz Villajos, Administrador de la Encomienda de dicha villa, dirigida al Excelentísimo Señor Don Joseph Carvajal y Lancaster en 31 de Octubre de 1751, dándole noticia que en las cercanías de esta villa había una cueva ó mina, de la qual había visto una piedra chica que le parecia tener granos de plata. Algunos vecinos de este pueblo afirman tambien que habian visto sacar á gente forastera piedra de este pozo, y llevársela.

En una real cédula de 14 de Setiembre de 1697, se hace mencion de existir una mina de plata en el monte llamado de la Rotija, término de Piedra Exenta. La registró en dicho año Don Alonso Melendez de las Cuevas, y halló respaldones, frontones, y otras obras, y que el pozo principal tenia mas de quarenta estados.

Por real cédula de 25 de Agosto de 1676 se con-

(1) Villanueva de la Fuente: Villa realenga del partido de Alcaráz. Se gobierna por Alcalde ordinario.

concedió facultad á Pedro Martinez Carneréro, natural de Avenojarde Calatrava, para beneficiar unas minas desiertas: la una cerca de la otra, entre las dehesas de Checa y la de las Barcas, de plomo plata, y la otra de plomo cobre, que está en el Valle de Santa María.

Alcohol y plomo.

En la jurisdiccion de Mestanza se hallan minas de Alcohol: una en el sitio que llaman Villalva, distante del pueblo media legua, cuyo sitio es abundante de leñas, y pastos, pero escaso de aguas: otra en el sitio del Pozuelo, distante de la poblacion un quarto de legua, cuyo sitio no tiene leñas, agua, ni pastos, por ser tierra de labor: otra en el sitio de las Pontánas, distante de la villa cerca de quatro leguas: hay en dicho sitio abundancia de agua y leña: otra en el sitio de la Boca de la Hóz de Riofrio, en el Regüelo del Robredillo, distante de Mestanza cinco leguas: tambien hay agua y leña con abundancia, lo que no sucede en quanto á pastos: hay otra en el sitio de Madrona, dista de la villa quatro leguas. Tiene tambien abundancia de agua y leña, pero no de pastos. Las expresadas cinco minas fueron denunciadas en esta forma. La del Sitio de Madrona en el dia 23 de Abril del año pasado de 77, por Francisco Corchado y Heredia, vecino de la villa de Almodovar del Campo, acompañado de Don Alejo Gijon Poblete, su convecino: las circunstancias de sus caudales é inteligencia se ignoraban.

La del sitio de Villalva fué denunciada por Juan Bautista Feit, vecino de Madrid, en el día 26 de Junio de 78. La del sitio de Pozuelo fué denunciada por Antonio Pareja, vecino de la misma villa. La de Mestanza por sí, y á nombre de otros compañeros, á quienes no descubrió. Dicho Antonio no tenia caudal, ni inteligencia en el asunto. Esto mismo sucedia con Estevan de Serna, y Fernando Pareja, que por sí, y compañeros tenian denunciadas, el primero la mina de la Boca de la Hoz de Riofrio, en el Rigüelo, y el segundo en el sitio de los Pontones: estas tres últimas minas fueron denunciadas en el día 24 de Diciembre del año pasado de 85.

A dichos denunciadores se les dió testimonio á la letra de los pedimentos que presentaron, y autos de sus admisiones, sin concederles mas gracias que las permitidas por derecho, y leyes de nuestros Monarcas.

De las expresadas minas no han hecho mas uso que de la que está en el sitio de Villalva, en la que el denunciador, y un hombre trabajaron seis meses, y esto á temporadas, habiendo sacado como unas diez ó doce arrobas de piedra, que en medio tenia una beta angosta, que decian ser alcohol plomizo, cuyo material se recogió de orden del Caballero Intendente de Ciudad-Real, que mandó no se trabajase en dicha mina, por lo que está desierta, y lo mismo en las quatro restantes, que no han trabajado cosa alguna.

Con fecha de 25 de Agosto de 1676 se halla

lla una real cédula, concediendo licencia á Pedro Martinez Cartena, natural de Avenojár, para beneficiar dos minas que estaban desiertas, inmediata la una á la otra, en el término, y jurisdiccion de la villa de la Puebla de Don Rodrigo. La primera sita en el Aguadero que hay entre las dehesas de Checas, y de las Barcas; y son metales plomo, y plata; y la segunda de plomo en el Valle de Santa María.

En el término de la Torre de Juan Abad (1), y sitio del Pozo Lobo, cerca de la Huerta de Jacinto Martin, halló una mina Don Francisco Rodriguez Navarro en 1718: hizo dos pozos, el uno de doce varas de profundidad, y el otro de trece. Ensayó el mineral, y resultó plomo con plata, y de un quintal le salió diez reales de vellon de este último metal.

En el término de la propia villa, sitio del pozo Bondallo, hizo otro pozo Navarro de once varas, y halló en él mucha marquesita, pero no llegó al metal.

Minas de cobre.

En el término de la jurisdiccion de Villanueva de los Infantes se halla una mina sin beneficio. Doña Juliana Serrano, viuda de Don Miguel Parreño, obtuvo real cédula en 21 de Octubre de 1774 para beneficiarla, pero no hizo

(1) Torre de Juan Abad, villa pequeña, del partido de Villanueva de los Infantes en el campo de Montiel: se gobierna por Alcalde Ordinario.

zo uso de la facultad. El derecho de esta real cédula se transfirió en Don Joseph Maróto por otra de 29 de Mayo de 1779, el que tampoco hizo progreso alguno. Esta mina ya estaba descubierta en el año de 1716; pues en este año se halla expedida una real cédula con fecha de 19 de Diciembre, concediendo permiso á Don Francisco Rodriguez, vecino de la ciudad de Cartagena, para beneficiar una mina de dicho metal en el sitio que llaman de los Azulares, y corre por el de las Fuentecillas de Fuenllana, hasta cerca de la misma villa. Entónces se hizo ensaye de la mina, y resultó de quatro libras de ella un roelillo de seis onzas de cobre puro.

Don Navarro trabajó en las vetas superficiales, hasta que desaparecieron. Intentó seguir las en la profundidad, y halló el terreno con tanta agua, y tan feble, que no pudiendo costear su enmaderacion la abandonó. Mientras le duraron las vetas sueltas, hizo mas de cincuenta fundiciones, y en ninguna de ellas sacó otra cosa que escorias, con algunos pedazos de cobre. Se notó, que aunque Navarro tenia conocimiento para beneficiar, y extraer el metal, no lo tenia para las fundiciones, y que era tan adicto á su opinion, que no le desengañaban las experiencias de que los hornos que habia hecho á sí mismo no servian, y que en ello estaba el no sacar cobre; pues se tenia la prueba de que fundido el metal sin arte en fraguas de herreros y plateros, se sacaba cobre bueno, y que rendia bien.

Tambien pretendió beneficiarla en 1755 Don Pa-

Pablo Antonio Poli, de nación Aleman, pero no se le concedió licencia, porque se estaba tratando con Don Pedro Saura, sobre poner en labor la mina de Calamitna, que había descubierto en la Sierra de Alcaráz; y como para su beneficio se hacian precisas algunas de cobre, se reservó las contiguas para aquel fin.

La real cédula se expidió á favor de Doña Juliana Serrano, para beneficiar esta mina. No empezó á usar de esta facultad.

Pasado algun tiempo recurrió, pretextando le había sobrevenido un accidente de alferecía, y pidiendo prorrogacion de tiempo para continuar la citada mina: se la concedió en 29 de Enero de 75 por quatro meses; sin embargo volvió á solicitar dos meses mas de término en Mayo del propio año, y tambien se le acordó.

En 9 de Julio de 75 hizo nuevos recursos pidiendo mas espera para pasar á las labores, de la citada mina, y se le dió licencia por tiempo de 30 dias, con denegacion de mas tiempo, y que no se la admitiría recurso alguno.

Posterior á esto expuso en tres memoriales de 16 de Noviembre, y 15 de Diciembre de 75, que habiendo pasado á practicar las diligencias de beneficio de la mina, llevando á Joseph Hernandez, sugeto inteligente en fundiciones, y conocimiento de metales, dió principio á su labor, y no había tenido efecto ninguno de los experimentos hechos, ni sacado metal alguno, creyendo dimanaba esto de ignorancia, ó malicia del sugeto, por cuyo motivo, se hizo por un muchacho nueva fundicion, y se sacó treinta

ta y una onzas de metal, que parecia tenia alguna parte de oro, y presentó al Intendente de Ciudad Real, con un testimonio en relacion de los hechos ocurridos, pidiendo mandase la Junta que el referido Hernandez la volviese 45 pesos que había percibido de sus dietas, y abonase las costas y perjuicio, que le causaba su falta de pericia en las fundiciones hechas: se la concediese tres meses mas de término, para poner en labor dicha mina, y en su interin se diesen las órdenes convenientes al Intendente de la Mancha, ó Alcalde Mayor de Infantes, y al depositario de los derechos de la mina, para que de ningun modo permitiesen el que ninguna persona se atreviese á levantar piedras de la boca de la mina, ni intentar abrir otra, concediéndose la gracia de poder poner el escudo de armas reales en las casas de su habitacion.

Posterior á esta instancia presentó una muestra del metal que producía dicha mina.

Se pasaron las muestras al ensayador mayor para su reconocimiento; y respondió que no tenia oro alguno como suponía Doña Juliana Serano, sino puro metal de cobre.

Pidió mas términos, que se le concedieron, pero por fin se le negó el que pretendió en 1778, y se le recogió la real cédula.

En Avenojarse halla una excelente mina de cobre en las inmediaciones del rio Oxalóra, á un quarto de legua del castillo del mismo nombre, y tres del rio Guadiana en el quinto llamado la Dehesilla, incorporado entre los que componen la Dehesa de Villa Gutierrez, propia del Sere-

nísimo Infante Don Gabriel, á distancia de dos leguas de Avenoxar en su término, donde se halla un cerro de mediana altura, poblado de encinas, confinante con dicho río Oxalóra, y á distancia de treinta varas está la mina, en cuya superficie se hallan bastantes piedras rubras obscuras con mezcla de cardenillo y cobre terrizo: lo interior de la mina es de un amarillo obscuro, verde, y mezcla de plomo, en donde está ya manifestado un filon corpulento: la boca de la mina mira al oriente, y su longitud descubierta es de quatro á cinco varas, y poco menos de una de latitud: por el Sur confina con el arroyo de Manzano: por Poniente con la cumbre y solana del cerro, nombrada la cueva de los órganos: y por el Norte con la eminencia de la fuente de la Caleruela, distante quinientos pasos de dicha boca.

En el año de 1772 se hizo la experiencia en Madrid por el ensayador mayor, por orden de la Junta de minas, y resultó, que la mina era abundante de cobre de buena calidad, y sin mezcla de otra substancia metálica. Don Manuel Fernandez, vecino de Madrid, la denunció, al que despues de haber hecho algunos trabajos se le concedió la propiedad por real cédula, fecha en San Lorenzo el Real en 26 de Noviembre de 1772, la qual es la siguiente.

El Rey: Por quanto Don Manuel Fernandez y Doña Rita Lambert su muger, vecinos de Madrid, han expuesto en mi Junta general de Comercio, Moneda, y Minas, haber descubierto en el término de la villa de Ave-

Tom. XVII.

K

, no-

, noxar, inmediato al rio Oxalóra en la Mancha,
 , una mina de cobre , que denunciaron ánte el
 , Alcalde mayor de la referida villa , segun cons-
 , taba de testimonio que presentaron , como
 , tambien muestra de ella , pidiendo se les con-
 , cediese el permiso correspondiente para bene-
 , ficiarla , y el goce de los privilegios y exencio-
 , nes que están concedidas á las minas de Rio-
 , tinto y otras ; y habiéndose mandado á las jus-
 , ticias de la citada villa de Avenoxar, reconocie-
 , sen el sitio del referido mineral , y que el en-
 , sayador primero de mi casa de moneda de Ma-
 , drid exâminase las muestras de mina y cobre
 , presentadas , informando la calidad que con-
 , tiene, con lo demás que se le ofreciere : resultó
 , de lo primero , que habiendo pasado Juan Na-
 , valosa, Ministro de la gobernacion de la Enco-
 , mienda mayor de Calatrava, y Dionisio Hervás,
 , Alguacil mayor del Juzgado de la villa de
 , Avenoxar , asistido del Escribano de ella , con
 , Don Alfonso Elias Serrano , apoderado de los
 , citados Don Manuel Fernandez y Doña Rita
 , Lambert, al quinto que llaman la Dehesilla,
 , incorporado entre los de que se compone la
 , Dehesa de Villa Gutierrez , propia del Infante
 , Don Gabriel , mi hijo , distante mas de dos le-
 , guas de Avenoxar en el término jurisdiccional
 , de ella , donde está un cerro de mediana altu-
 , ra poblado de encinas , confinante con el rio
 , Oxalóra , y á distancia de treinta varas de él,
 , se manifestó por el apoderado un socabon ó
 , boca de la superficie de la tierra , del que se
 , sacó una porcion de betun , que reconocido
 -on e.

, por el Escribano y los demás , notaron ser de
, color rubio obscuro con mezcla de cardenillo
, y cobre terrizo , segun se expresa todo en el
, testimonio de estas diligencias , que han envia-
, do á la referida mi Junta general , á quien in-
, formó el ensayador primero de mi casa de mo-
, neda , que habiendo reconocido las muestras
, de mina presentadas por los mencionados Don
, Manuel y Doña Rita , como se le mandó , y
, hecho los ensayes que en estos casos se acos-
, tumbran , resulta que así el cobre en pasta co-
, mo la piedra mineral , no contiene otra subs-
, tancia metálica que la de puro cobre , y este
, de buena calidad : visto todo en la menciona-
, da mi Junta general , y teniendo presente que
, el denuncio de la mina se ha executado con
, las formalidades y requisitos necesarios , he te-
, nido á bien mandar expedir la presente mi
, real cédula , por la qual concedo licencia y fa-
, cultad á los expresados Don Manuel Fernan-
, dez y Doña Rita Lambert , para que confor-
, me á las ordenanzas de minas puedan benefi-
, ciar la de cobre que han denunciado en el
, quinto de la Dehesilla , uno de los que se com-
, pone la Dehesa de Villa Gutierrez , término
, de la villa de Avenoxar , con la calidad de que
, el Gobernador de la de Almagro cuide de su
, conservacion , y nombre sugeto de satisfaccion
, que asista á las fundiciones y afinaciones , y
, perciba los derechos correspondientes á mi
, Real Hacienda , á cuyo sugeto por este cui-
, dado se ha de satisfacer la décima parte de
, ellos por ahora , hasta que por las certificacio-
K 2 , nes

nes que se hiciesen , y producto de metales
 , que rindiesen , pueda proceder á ajustar con
 , Don Manuel Fernandez y Doña Rita Lam-
 , bert , la cantidad que hayan de contribuir
 , anualmente á mi Real Hacienda por razon de
 , los mismos derechos , conforme á las faculta-
 , des que tengo concedidas á la Junta , y como
 , se ha practicado en otras minas de esta espe-
 , cie de metales : por tanto ordeno á los Presi-
 , dentes y Oidores de mis Consejos , Chanci-
 , llerías , y Audiencias , Regentes , Gobernado-
 , res , Intendentes , Corregidores , y demás Jus-
 , ticias de mis Reynos , y especialmente al Go-
 , bernador de la villa de Almagro , y Justicias
 , de la de Avenoxar , en cuya jurisdiccion está
 , la referida mina , y á las demás Justicias que
 , corresponda , no embaracen á los menciona-
 , dos Don Manuel Fernandez y Doña Rita
 , Lambert , el beneficio de ella , desde el dia
 , que presentando esta cédula Real le dieren el
 , cumplimiento : pero han de zelar y cuidar
 , (como se lo mando) que precisamente se ar-
 , reglen los expresados á las ordenanzas de mi-
 , nas que están expedidas á este fin , sin cuya
 , circunstancia no se les permitirá el beneficio
 , de la referida , que así es mi voluntad , y que
 , de esta cédula se tome razon en la Contadu-
 , ría general de Valores de mi Real Hacienda,
 , en el término de dos meses de su fecha , y no
 , haciéndolo quede nula esta gracia : fecha en
 , San Lorenzo el Real á 26 de Noviembre
 , de 1772 = Yo el Rey = Por mandado del Rey
 , nuestro Señor = Don Luis de Alvarado.

, Se

Se tomó razon en Valores en 3 de Diciembre.

Se cumplimentó en 23 del mismo por su Juez conservador el Gobernador de Almagro: ante Joseph Lopez de San Juan, Escribano de comisiones.

Y en 8 de Enero de 73 se cumplimentó igualmente en la villa de Avenoxar por su Alcalde Ordinario, ante Francisco Sanchez Orllana, Escribano de su Juzgado, segun por menor resulta al pie de la misma citada cédula real.

En virtud de esta real concesion levantó Fernandez una pequeña casa al pie de la mina, puso varios utensilios para sus trabajos, y costeó el gasto de los mineros que conduxo de Riotinto; pero quando se hallaba practicando las primeras fundiciones, se le mandó por la misma Junta que cesase en sus trabajos, y se le privó y recogió su cédula: el motivo fué estar las minas dentro del coto señalado para las de Almadén, privilegiado, y de la jurisdiccion de la Superintendencia general de azogues.

La mina de Avenoxar se halla á distancia de cerca de 6 leguas de Almadén: los montes y maderas consignadas para las de esta última villa, son los comprehendidos en 14 leguas al contorno de sus minas: este vasto territorio está casi la mitad poblado de montes útiles, y parece que bien gobernados estos, que abrazan muchas leguas de tierras quadradas, pueden abastecer de madera perpetuamente, no solo á las preciosas minas de Almadén, sino á otras por bien pobla-

bladas que estuviesen ; y baxo de este supuesto es de presumir que habiendo concedido á la de Avenoxar una legua en contorno , no le podia resultar el menor perjuicio á la de Almadén, y con este auxilio el pobre beneficiador que consumió su caudal , lo hubiera quizá recuperado en pocas fundiciones (1).

Si esta es la mina que intentaron beneficiar los Fúcares Alemanes , no lo he podido indagar, sin embargo de haber examinado muchos documentos de minas de aquel tiempo : y solamente consta que en un asiento que en el año de 1573 se tomó con Agustin de Sotomayor , sobre el descubrimiento , labor , y beneficio de diferentes minas , se previene que no se comprehendan en él las de los términos de Villa-Gutierrez y Avenoxar , porque de estas se estaba tratando de hacer concierto con los Fúcares : pero tampoco hay razon de que se efectuase esta contrata , porque el que se tuvo en el mismo con dichos Fúcares , fue sobre tomar á su cargo la mina de Almadén.

Por una real cédula expedida en 15 de Junio de 1625 , consta que Martin Barriga , Ant-

(1) A semejantes perjuicios estarán expuestos todos nuestros ramos de industria siempre que se gobiernen , aun los de una misma clase , por distintos Tribunales ó fueros privilegiados : y con mas motivo no comunicándose recíprocamente las providencias y concesiones reales que se otorgan. A la Junta de minas del Reyno jamás se le ha dado noticia de nada de lo que pasa por las del Almadén, especialmente desde que se gobiernan por el Ministerio de Indias : y así no hay que admirar este hecho.

tonio Blazquez , Alonso Perez , y otros socios pidieron y se les concedió facultad para beneficiar una mina de cobre , y otros metales que descubrieron en la jurisdiccion y término de Alcaráz , pagando los derechos á S. M.

Se halla una real cédula del Señor Felipe IV. por la qual se advierte que en el sitio que llaman Laureata , término de Don Beltran , hay mina de cobre. Consta por la misma real cédula que Martin Cebrian, vecino de Ocaña, la profundizó en 1624 siete estados.

Don Francisco Rodríguez Navarro descubrió en el sitio que llaman las Negras , término de Villamanrique , una mina que lleva el rumbo de levante á poniente , en donde perficionó dos pozos , que el uno tenia siete varas de profundidad , y el otro doce. Sacó porcion de mineral , y ensayado resultó traer cobre con mezcla de plata y plomo.

En término de dicha villa halló otro pozo de nueve varas de profundidad , con mineral tambien de cobre , en el sitio del barranco de la Sierpe: sacó mineral, y en el ensaye que hizo de él dió dos libras de metal por quintal de mena.

Por real cédula de 4 de Setiembre de 1717 se concedió facultad á Don Gabriel Lopez Carnerero , vecino de Villanueva de los Infantes, para beneficiar dos minas de cobre en el término de la villa de Montiel (1) , una en el sitio

(1) Montiel : villa de la Orden de Santiago á orilla del rio Jabalon, que nace en su término : se gobierna por Alcalde Ordinario : no tiene ningun Convento de Frayles, pero sí Ermitas.

tio que llaman Descuelgaperdices , y la otra en el de Corrales de Manzanares , cerca del camino que vá de dicha villa á la de Fuenllana y Chaparral.

Se hicieron experiencias entonces del producto de estas minas , y resultaron diez y ocho libras de cobre de sesenta y quatro de piedra.

En el año de 1774 descubrió Don Tomás de Velasco , vecino de Madrid , mineral de cobre en el término del lugar de Puerta , y sitio que llaman el Aza del Santo Christo , tres leguas distante de la mina de Chielana.

Esmeril.

En el término de Piedrabuena (1) se hallan muchos indicios y vestigios de minas trabajadas antiguamente. Especialmente hay una en el sitio llamado de las Herrerías , distante una legua de la poblacion : esta fue reconocida en el año de 1783 por Juan Moraleda , maestro armero de la misma villa , y dixo, que en sus caxones se hallaba piedra esmeril , y en su desmonte se encontraban varias sueltas : Moraleda hizo varias pruebas y halló ser útil ; para acreditarlo llevó muestras á la real fábrica de espadas de Toledo , y habiéndose experimentado en ella el esmeril , se vió ser de buena calidad y muy apreciable. Sin embargo de que este nó era un nuevo descubrimiento.

(1) Piedrabuena : villa pequeña del partido de Almagro , de la Encomienda de Calatrava : se gobierna por Alcalde Ordinario.

cubrimiento en el Reyno , atendiendo el Señor Carlos III. á los gastos que con esta ocasion se le habian originado á Moraleda , y para excitar á otros á que se dediquen á los ramos de utilidad de la nacion , le concedió en 2 de Julio de 1787 la ayuda de costa de 1200 reales vellon por una vez , y permiso para beneficiar dicho mineral , y se le encargó lo lavase y afinase hasta dexarlo en el grado de perfeccion , que lo hacian los extrangeros.

Hierro.

En el sitio llamado de las Herrerías, término de Villarrubia , se halla mina de hierro : no hay noticia de haberse trabajado en forma.

En el sitio de la Huerta de Lillo y Navalon-guillo , jurisdiccion del Corral de Calatrava , y á distancia de esta villa como una legua, se halla un cerrillo pequeño , en cuya superficie se encuentran piedras gruesas con hierro : algunas de estas piedras con otras que se sacaron con una pequeña excavacion , de órden del Excelentísimo Señor Marqués de San Leonardo , se remittieron á Madrid : aqui se hicieron experiencias, y resultó que el hierro era de buena calidad, pero de poco producto. En este sitio hay pastos y leña , y dista tres quartos de legua del rio Guadiana. El Marqués pidió licencia para beneficiarla , y se le concedió por real cédula expedida por la Junta de Minas de 16 de Abril de 1768.

Los beneficios que podrian resultar á la
 Tom. XVII. L Man-

Mancha con esta mina, y especialmente á las minas de Almadén, por la escasez que frecuentemente experimenta aquella Provincia de este género, mediante el embarco del de Vizcaya, y el mucho consumo que hay en Madrid, dió motivo á que en dicha real cédula se le concediese al Marques la facultad que solicitó con las calidades y condiciones siguientes.

1.^a Que el Marques de San Leonardo gozase la propiedad, uso, y beneficio de la citada mina, pagando á los dueños de las tierras el valor de ellas ó el de su arrendamiento, y con la calidad de que no pudiese traspasar esta propiedad, ni dexarla á otros que á sus herederos sin licencia de S. M.

2.^a Que pudiese beneficiar la mina sin que nadie se lo impidiese.

3.^a Que pudiese elegir el sitio que le conviniere para establecer la correspondiente ferrería, con todas sus oficinas sin perjuicio de tercero.

4.^a Que por razon de dicha ferrería no se le cargasen al Marques otros derechos por la Real Hacienda, que los de alcabalas y cientos en las ventas de hierro que sacase de la mina.

5.^a Que pudiese usar de las maderas secas y reviejas, con alguna fusta de los montes comarcanos, y no del uso, corta, ó tala de los árboles verdes y monte útil, destinados para las labores de las minas de azogues de Almadén, de cuyo Gobernador habia de sacar los permisos necesarios, para que se practicase la corta con su asistencia, ó del ministro á quien diese comision.

Que

6.^a Que los dependientes de las minas pudiesen tener armas ofensivas.

7.^a Que los artífices ó peones de las minas no pudiesen salir de ellas sin cumplir sus ajustes.

8.^a Que el Gobernador de las minas de Almadén fuese Juez subdelegado de esta mina.

En el término de la villa de Fuen-caliente descubrió en 1624 una mina de hierro Cárlos Gagino. Consta de la real cédula que para su beneficio se le despachó en 10 de Febrero de 1625. Segun la misma real cédula, está la mina al salir del pueblo en el camino que vá á Córdoba, á muy poco trecho de las casas, antes de llegar á la fuente, junto á unos corrales. Hay noticias antiguas, que en las inmediaciones del rio que pasa junto á este pueblo hay tambien minas de hierro.

En el término de la villa de Riopar, á un tiro de bala del cortijo del Cura, y sitio llamado Collado del Nabo, cerca de las Alberquillas, hay minas de hierro.

En el término de la villa de Yeste, del partido de Alcaráz, al lado de allá del Calaar del mundo, al sol del mediodia, ántes de baxar al rio Tus, se hallan otras dos minas.

En el término y jurisdiccion de la Ciudad de Alcaráz como á quatro leguas de distancia en los Rallos de la media anega, y comprehension del Quinto del Pico Hondonero, distante de los rios de Guardamena y Villanueva como un quarto de legua, hay mina.

Otra se encuentra en los últimos picos de Guadarmena en lo alto de un cerro, casi enfren-

frente de los molinos harineros de agua de la villa de Albaladejo (1).

Otra baxo de Pico Albo , casi frente de la poblacion de la villa de Villapalacios , á la distancia de una legua , al mediodia , situada en la mojonera de las dehesas de Cardos y del Palomar , como á distancia de dos leguas y media de Alcaráz , que se halla una cueva por donde se descubre esta mina , que mira al mediodia.

Otra en el puerto del Arenal , y vereda que vá á la casa de Rosa , cercana al término de Villaverde (2) entre mojones , inmediata á la division del término de Alcaráz y el de dicha villa.

Otra en el cerro de los Madroñales y dehesa de la Cobatilla , inmediata al arroyo de dicha dehesa , que tiene una cueva excavada y al oriente , término de dicha villa de Villaverde.

Otra situada en el cerro de los Veneros , y sitio de la Hoyuela alta , mirando al sol poniente , que se compone de un cerro como de media legua de circunferencia , y al mediodia de la villa de Cotillas , y por las demás partes en término de dicha Villaverde de la fuente del Ojuelo , y camino real que desde los reynos de Murcia y Valencia , vá á las Andalucías.

Otra en el sitio de los Enazares y Bassance , que llaman del Robredo , al oriente , linde de la

(1) Albaladejo : lugar del partido de Infantes : tiene Alcalde Ordinario.

(2) Villaverde : villa realenga del partido de Alcaráz : se gobierna por Alcalde Ordinario.

peña que llaman del cambron al poniente , que es término de Villaverde.

Otra en el sitio llamado las Bacanzuelas , inmediato á la fuente del Pocico , frente y como un quarto de legua de distancia de Villanueva de la Fuente al norte , término y jurisdiccion de ella.

Estas minas fueron descubiertas y denunciadas por disposicion del Serenísimo Infante Don Gabriel en el año de 1786 , y tiene la propiedad en virtud de real cédula de 14 de Enero de 1787 á consecuencia de la real orden siguiente.

Excelentísimo Señor=El Señor Infante , Don Gabriel , Administrador perpetuo del , Gran Priorato de Castilla y Leon, en la Orden , de San Juan de Jerusalem , ha hecho presente , al Rey, que al tiempo de disponer el beneficio , de las dos minas de carbon de piedra , descubiertas á expensas de S. A. en términos de la , ciudad de Alcaráz , y villa de Ayna , que , S. M. le habia concedido perpetuamente , observaron sus dependientes señales de nuevas , minas en aquellas sierras , no solo de carbon , de piedra, sino tambien de hierro, y S. A. mandó hacer los reconocimientos y calas necesarias para el descubrimiento , y denunciar las , que se hallasen : que habiéndolo executado así , lograron descubrir siete minas de hierro , y , ocho de carbon de piedra , situadas en términos de dicha ciudad de Alcaráz , y de las villas de su jurisdiccion , Riopar , Yeste , Villaverde , Cotillas , y Villanueva de las Fuentes , y

y las denunciaron formalmente ante el Correo-
 gidor interino de la misma Ciudad , expidién-
 dose á favor de S. A. los tres testimonios ad-
 juntos : que de las pruebas que se han hecho
 por diferentes personas inteligentes y del ma-
 yor crédito , ha resultado la abundancia y la
 excelencia del mineral extraido , y siendo im-
 portantísimo el beneficio de estas minas por
 su proporcionada situacion , y deseando el
 Señor Infante ponerlo en práctica , ha supli-
 cado á S. M. se digne concederle la propie-
 dad perpetua de ellas para sí y sus sucesores,
 con la misma exención de derechos y demás
 gracias y privilegios expresados en la real cé-
 dula , expedida á favor de S. A. con fecha
 de 22 de Abril del año próximo pasado , para las
 dos minas anteriormente descubiertas, señalan-
 do á cada mina media legua de límites , con
 facultad de poderlos amojonar para el solo
 fin , de que ninguna otra persona pueda de-
 nunciar minas dentro de los propios límites,
 ampliando las dos leguas que conceden los
 privilegios de minas , para que puedan pastar
 los ganados empleados en ellas á los pastos co-
 munes inmediatos si aquellas se hallasen aco-
 tadas : y concediendo á S. A. facultad para
 comprar con preferencia toda la madera nece-
 saria , con destino preciso á las minas y sus
 agregados de los pinares que en el dia no es-
 tén demarcados para la marina real , sin que
 lo pueda impedir en tiempo alguno. El Rey
 se ha servido condescender á la instancia del Se-
 ñor Infante su amado hijo en todas sus partes ; y
 , pa-

, para que tenga efecto, expidiéndose por esa
 , Junta á favor de S. A. la cédula correspon-
 , diente en los términos que se practicó, res-
 , pecto á las minas anteriormente concedidas.
 , Lo participo á V. E. de orden de S. M. y
 , ruego á Dios le guarde muchos años: San Lo-
 , renzo el Real 29 de Octubre de 1786.

Antimonio.

A cosa de media legua escasa de Santa Cruz
 de Mudela se halla una mina de antimonio.

Se estuvo por muchos años en la sincera
 creencia de ser solo agua medicinal, y que uni-
 camente servia para este efecto. Algunos que
 poseían algunos conocimientos mineralógicos,
 estaban persuadidos que era una verdadera mi-
 na. Llegó esta noticia al Consejo de Hacienda
 en 1730, y dispuso este Tribunal librar Despa-
 cho cometido á la Justicia de dicha villa, para
 que se hiciesen los ensayos. La Justicia se valió
 de los que tenia por prácticos, y éstos recono-
 cieron la mina, y declararon contestes que no
 eran metales ni pertenecian á S. M. Don Vi-
 cente del Amo, Presbítero, poseía por título
 de Capellanía el sitio de la mina, y sacó provi-
 sion del Arzobispo de Toledo, para que pena
 de excomunion y de la multa de 20 ducados
 ninguno llegase al pozo sin licencia del Ca-
 pellan.

Sin embargo de estos hechos, por sí bastan-
 tes para no fiarnos de informes en unas materias
 que necesitan particulares conocimientos, insis-
 tie-

tieron algunos en que era mina. En efecto por real cédula de 21 de Junio de 1739, ganada á pedimento de Eugenio de Madrid, Juan Laguna, Fernando Alonso de Leon, y Juan Antonio Alamillos, vecinos de la referida villa y de la de Linares, se les concedió licencia por S. M., para que por el término de seis meses, con asistencia de una persona que nombrase la Justicia ordinaria, pudiesen hacer ensayes por mayor en la fábrica de antimonio del que produxese la mina que existe en el sitio del Salobral. Consiguiente á este Despacho se practicaron las diligencias, por las quales consta, que en solo quatro dias sacaron 133 arrobas de antimonio: que su valor intrínseco era de 1064 reales de vellon, y la costa que habia tenido 133 reales con 11 maravedis. En vista de estos productos providenció el Consejo de Hacienda, que el Intendente de Ciudad-Real hiciese suspender los trabajos de la mina, que hiciese embargar los 1064 reales que habian producido las 133 arrobas, y las demás porciones que se hallasen existentes, ínterin, y hasta tanto que sacasen los interesados la cédula de beneficio.

De esta mina tenemos noticias mas antiguas. Las que yo he podido averiguar son estas.

El año de 1575 se expidió una real cédula, la que se comunicó por punto general á todas las cabezas de Reynos, Provincias, y Partidos de los dominios de S. M. para que se hiciese una descripcion general de todos los lugares del Reyno, con expresion del número de vecinos, y cosas particulares que en cada uno de dichos

pue.

pueblos hubiese, dando para ellos una instruccion de capítulos, y preguntas; y en la que se executó en esta villa en cumplimiento de la real cédula por los capítulos y preguntas de dicha instruccion dice. Al 27 capítulo decimos que en los términos de esta villa *hay tres minas, las dos de plata de muy poco valor, y la otra de un cierto metal azul, que huele como á alcrebite, y sale mucho en cantidad de la dicha mina; y en esta tierra no se entiende lo que es, &c.*

En el año de 1576 se fundó una Capellanía colativa por Anton Martin de Gonzalo Martin, y en las fincas sobre que está fundada está una haza en el sitio del Salobral, término de esta villa, que es la misma donde está el pozo ó pozos del mineral del antimonio. El Capellan Fernando Alonso de Muela hizo sacar diferentes porciones de antimonio.

Por su muerte entró en dicha Capellanía el Licenciado Don Luis Rodriguez Laguna, el que tambien benefició dicha mina, y por su fallecimiento se confirió á Don Pablo Sobrino Malagon oriundo de esta villa, y natural de la de la Solana. Por su muerte entró Juan de Muela de Amo, el que la obtuvo muy pocos dias, y hizo renuncia en el Licenciado Don Claudio de Amo en 8 de Marzo de 1695, el que sacó del dicho antimonio las porciones que pudo, y le demandaron.

En este tiempo se apareció en esta villa un Tomás de Piñeda, de la ciudad de Montilla, traxo un despacho ó papeles, y con este motivo se introduxo á sacar antimonio de los po-

Tom. XVII.

M

zoz:

zos : del que manipulaba y sacaba el régulo y otros medicamentos.

Después en 1775 conociendo Don Antonio Sancha que esta mina era abundante , y de buena calidad , la benefició desde el año de 1776 al de 1780. En este tiempo se sacaron 240 arrobas de mina. Después se desampararon los pozos , y en 1786 existían en este abandono.

En 1784 se descubrió otra mina en la real dehesa de Almuradiel á 3 leguas de distancia de Santa Cruz en un cerro suelto como de mil varas de circuito por su falda , y como veinte y cinco de subida. Esta situación , y sus circunstancias hacen mas apreciable este descubrimiento. Da esperanzas de poderse sacar abundancia de mineral á poco trabajo y sin peligro de las inundaciones que Don Antonio Sancha experimentó en las antecedentes.

Por los experimentos que hizo de este mineral el Señor Don Casimiro de Ortega, vino en conocimiento de que rendia en sus operaciones tanto producto y de igual calidad, quando no sea superior al mejor de Ungría y Francia: le sirvió de prueba de este hecho la brillantez y pureza del régulo que extraxo del antimonio, y la blancura y demás propiedades del antimonio diaforético que con él preparó.

Es considerable el consumo que se hace de antimonio en España. Antes que Sancha emprendiese el trabajo de la mina enunciativa todo nos venia del extranjero , cuyo coste regularmente no baxaba de 10 pesos la arroba, y este buen vasallo, y zelosísimo patrióta consi-

202

M

111X. m. guió.

guió abastecer el réyno á 5 pesos, y aun extraer algunas cantidades en agujas para los extrangeros.

En término de la villa de Torrenueva (1), y sitio que llaman de las Munillas, confinante con el camino que vá á la Torre de Juan Abad, en tierra valdía, se halla una mina de antimonio; la descubrió en 1790 Don Ramon de Necedal, vecino del mismo pueblo. Tiene este descubridor real cédula con fecha de 30 de Abril de 1791 para trabajarla. Se examinó en Madrid su calidad por el profesor de metalogía Don Domingo García Fernandez, y halló ser esta mina rica de antimonio, pues dá 77 por 100.

En Monte encinar ó dehesa boyal de los propios del Concejo de la misma villa de Torrenueva se halla otra mina ó pozo tambien de antimonio: la descubrió en 1790 Miguel Carrero y Leoncio Moreno. Tienen estos facultad para aprovecharse de esta mina, segun real cédula expedida á su favor en 4 de Mayo de 1791.

En Puerto llano hay noticias que se hallan minas de antimonio.

Calamina.

A distancia de media legua de la villa de M² Rio-

(1) Torrenueva: villa del partido de Infantes, á las márgenes del rio Jabalon. Se gobierna por Alcalde ordinario.

Riopar está la abundante mina de calamina en el cerro que llaman del Calar del mundo, por correr á su falda el rio de este nombre. Dícese que es mejor que la de Goslar en Alemania, y quantas se conocen de esta especie en la Europa, porque no tiene mezcla alguna de plomo, hierro ni azufre. En algunas obras se dice que la descubrió Don Juan Jorge Graupner; pero no es cierta esta asercion en un sentido riguroso: Don Juan Joseph García Caballero en un tratado que escribió en 1759, y se conserva manuscrito, sobre las utilidades del laton, dice: que Don Francisco Vallejo, Médico de Madrid, y Don Juan Francisco Biruhaga, Boticario, hicieron en ella varios experimentos de esta mina para convertirle en laton, y hacerle ductible hasta ponerle maneable para poder hacer de él peroles, chapas, cazos, vacías, y todas las demás cosas que se executan de este metal en chapa é hilo tirado; y asimismo para la fundicion de la margagita, y reduccion á cuerpo de este medio metal, que despues de fundido llaman con diversos nombres, como son calamina, cink, bismuth y otros, de cuyo medio mineral hay muchas y caudalosas minas en España. Que no habiendo podido conseguir la aduccion, y composicion de este metal; y cerciorado de que era su ánimo emprender la obra de conseguir la formación y dulcificación de este metal, deseoso de que el reyno lograse el beneficio de tenerle suyo propio, sin mendigarle á los extraños: con dictámen del Señor Don Ignacio de Ortega pro-
cu-

curó alentarlos en la prosecucion de su idea. Que con efecto despues de algunos meses que habian trabajado en ello, le mostraron diferentes pruebas, asi de hilo, como de chapa. Que las reprobó por no tener la dulzura correspondiente, ni el color tan dorado como el que viene de fuera. Que no por esto desistieron de la empresa, y á poco tiempo consiguieron presentarle varias madexas de hilo, y algunas tazas; por cuyas obras conoció que ya habian logrado vencer la primera dificultad, que es la de la aduccion del metal, pues era cierto que por lo correspondiente al hilo, una vez que se llegó á tirar tan delgado se lograría sin la menor dificultad ponerlo tan sutil como el que introducian extranjero. Que en las tazas se percibian algunas hojas; pero que no procedia de falta de dulzura en el metal, como lo demostraba el redoble del pie, sino de no estar bien fundido, vaciado y forjado, por no haberse valido estos sugetos de personas hábiles en estos maneños. Alababa el Señor Caballero el zelo y continuos trabajos de estos hombres, y se prometia que si se les auxiliaba se conseguiria tener fábrica de laton en España.

Debemos conceptuar que no se siguió esta empresa, pues no se volvió á resucitar este asunto hasta que Don Juan Pedro de Saura animó á Mr. de Kieterlin á que hiciese algunas experiencias para convertir en laton la calamina, pues en su concepto era tan abundante esta mina que ella sola podia abastecer á todas las naciones faltas de esta materia. En efecto

Ke-

Keterlin hizo una muestra, la qual vista por personas de inteligencia reconocieron que podría reducirse á plancha; y en efecto se reduxo en la casa de Moneda. El laton en riel, y la plancha se presentaron á la Superioridad; y habiendo hecho exâminar uno y otro, los latoneiros y mercaderes dixerón, que el laton segun lo que manifestaba despues de aplanchado no servia para tirado, porque se corria, que era ágrio, y escabroso respecto de las grietas, y aberturas que descubria; y que además estaba muy baxo de color.

Pero el platero Don Bernardo de Cadenas declaró que las grietas y aberturas procedian del forjado, porque era preciso sucediese así por el motivo con que se hizo, aunque el laton hubiese sido de fuera del reyno, porque estaba recocho y apagado en agua: motivo suficiente para que quedase como acero fino, y por consiguiente que salte y se abra. Se ratificó en que dicho laton era apto para tirado, y para planchar, y se obligó volviéndolo á fundir á ponerlo en forma de plancha sin grieta, ni abertura alguna: ofreciéndose tambien á remediar el defecto de forjado, y el de estar baxo de color dicho laton.

El mismo Don Juan Pedro de Saura entregó á Cadenas una porcion de calamina, comunicándole el modo de la operacion. Practicó algunas, y sacó un laton dulce, bien colorido y acondicionado para qualesquiera labores que se executan de este metal, como lo acreditaban una copa, un riel, una plancha, y otros hilos

los tirados de varios gruesos, que presentó dicho Saura al Ministro de Hacienda. Ofreció establecer fábrica; pero no se verificó por falta de caudales.

Por resolución á consulta de la Junta general de Comercio y Moneda de 19 de Setiembre de 1772 se dignó el Rey conceder en real cédula de 19 de Febrero de 1773 á Juan Jorge Graupner que pudiese establecer fábricas de laton en las serranías de Alcaráz, ó donde le conviniese, y abrir y labrar minas de cobre, construyendo con éstos géneros las piezas que hacen los gremios que los gastan, con las franquicias y gracias siguientes:

I.^a Que pudiese establecer dicha fábrica en las serranías de Alcaráz, ó donde le conviniese.

II.^a Que gozase el libre uso de los rios que necesitase para su construccion.

III.^a Que pudiese cortar la leña que necesitase con arreglo á las leyes del reyno.

IV.^a Que pudiese abrir y labrar minas de cobre donde le conviniese en caso de experimentar falta de este metal sin perjuicio de los derechos.

V.^a Que pudiese abrir caminos para el cómodo tránsito de los materiales, pagando el justo precio á los dueños de las tierras, y dando cuenta á la Junta para que examinase la utilidad ó perjuicio que pudiese seguirse.

VI.^a Que pudiese emplear los jóvenes del Hospicio de Madrid que necesitase para sus maniobras, destinando á cada uno á un solo oficio,

cio, con la obligacion de enseñarlos sin ocultarles secreto alguno en cinco ó seis años que habían de estar con él, segun su aplicacion, siendo de la obligacion del Hospicio el mantenerlos de su cuenta, durante dicho tiempo, porque despues de él, habia de pagar Graupner el correspondiente jornal como oficiales.

VII.^a Que mientras estos aprendices no estuviesen aptos para trabajar de oficiales, pudiese admitirlos extrangeros.

VIII.^a Que segun sus utilidades pudiese establecer las máquinas y maniobras necesarias para la construccion del laton.

IX.^a Que pudiese fabricar y vender libremente en todo el reyno los metales que fabricase por tiempo de diez años, con la libertad de los derechos de alcabalas y cientos en las primeras ventas que hiciese al pie de la fábrica, entendiéndose esta gracia desde el dia en que se verificase la primera venta, y que tambien pudiese titular la fábrica real, poniendo en ella el escudo de las reales armas.

Y para estimularle á esta empresa le ofreció S. M. atender con alguna pension vitalicia, siempre que la verificase á satisfaccion de la Junta.

Por otra real cédula de 3 de Junio del mismo año se sirvió S. M. á consulta de la misma Junta de 12 de Mayo de él, ampliar las gracias concedidas en la anterior, señalando para las fábricas de laton por pie de fábrica á la villa de Madrid, y ciudades de Valladolid, y Zaragoza.

El

Graupner ha conseguido establecer una fábrica de latón, de la qual hablaré en la Memoria de metales de esta provincia.

Carbon de piedra.

En las sierras de Alcaraz y Roideras se hallan varios minerales de carbon de piedra.

Dos en el término de Alcaráz, y otra en el de la villa de Ayna (1).

Estos descubrimientos son efectos del amor que tenia nuestro Serenísimo Señor Infante Don Gabriel para la industria, y el adelantamiento de las artes y demás cosas útiles.

Sabia S. A. que las referidas sierras contenian minas de carbon: conocia la utilidad que habia de resultar de su invento y beneficio, por la escasez de carbon y leñas que tanto consumen las fábricas que le necesitan, remediándose por este medio, así el perjuicio que podia resultar á las fábricas establecidas por su carestía, como por el grande beneficio que por consiguiente habia de resultar con este motivo, facilitando por estos hallar el establecimiento de nuevas fábricas. Estas piadosas y políticas meditaciones movieron su benignísimo ánimo para que á sus expensas se reconociesen las sierras de Roideras y Alcaráz, y se hiciesen catas á pequeñas distancias

Tom. XVII. N por

(1) Ayna: Villa pequeña realenga del partido de Alcaráz. Se gobierna por Alcalde ordinario.

por aquellas sierras : de estos reconocimientos resultaron los descubrimientos de dichas minas; de aquí se pasó á sacar algunas porciones de carbon que se experimentó en la fundicion de la fábrica de calamina de Alcaráz , y se empezaron á beneficiar de cuenta de S. A. en virtud de la real cédula de 22 de Abril de 1785 por la que tenia S. A. la propiedad de las minas referidas. Véase aquí.

, El Rey : Por quanto habiéndome representado el Infante Don Gabriel , mi amado hijo , Administrador perpetuo del gran Priorato de Castilla y Leon en la Orden , y Hospital de San Juan de Jerusalén , que las sierras de Roidera y Alcaraz contenian minas de carbon de piedra ; y conociendo la utilidad que resultaría de su invento y beneficio con respecto á la escasez de carbon y leñas , y al aumento diario de su consumo en la multiplicacion de fábricas que la necesitan , mandó salir reconocedores , que hiciesen catas á pequeñas distancias por aquellas montañas : que en la última jornada de San Lorenzo logró la complacencia de ver un pedazo de carbon de piedra , señal de la probabilidad de dichas minas , que movieron su ánimo á los descubrimientos ; con cuyo fundamento dispuso que su Administrador Don Carlos Herrero , acompañado de Don Juan Jorge Graupner , Director de las fábricas de calamina , y laton de Alcaráz , con los trabajadores necesarios , recorriesen aquellas sierras hasta encontrar las minas indicadas , las demarcasen y tomasen , en

, en nombre de S. A. la posesion que bastase
 , para indicar la primera ocupacion con arreglo
 , á las leyes que sabiamente se establecieron
 , por mis antecesores para animar á los vasallos
 , á buscar y aprovechar las minas , que tan ri-
 , cas y abundantes encierra la España : que en
 , desempeño de su encargo ha dado parte el co-
 , misionado de haber encontrado dos: una en el
 , término de Alcaráz, y otra en el de la villa de
 , Ayna: ámbas al parecer copiosas, insinuando
 , la esperanza de otras impenetrables en el dia
 , por la oposicion de las nieves que las cubren:
 , que han sacado bastante cantidad de carbon:
 , han probado su calidad en la fundicion de la
 , fábrica de calamina; y han remitido muestras
 , de ámbas minas, como constaba del testimo-
 , nio que acompañó de las diligencias que se
 , practicaron, precediendo el requerimiento, y
 , venia judicial del Corregidor de Alcaráz: que
 , las ventajas generales que ofrece este impor-
 , tante descubrimiento, son notorias, sin nece-
 , sidad de reflexiones que las expliquen, pues
 , las particulares consisten en la proximidad de
 , las mencionadas minas á la carrera real de
 , Andalucía y Cartagena, porque por la una
 , pueden surtirse desde luego las fábricas de sa-
 , litre de Alcaráz, Tembleque, Ciempozuelos,
 , y Madrid; y por la otra acudirse con el car-
 , bon que consumen las bombas de vapor de
 , Cartagena, y en el dia viene de países ex-
 , trangeros: que la seguridad de estos dos con-
 , sumos forma un pie fixo para empezar los tra-
 , bajos sin temer la falta de consumo: que este
 N 2
 , exem-

, exemplo excitaria á echar mano del carbon
 , á la multitud de artistas , cuyas manufactu-
 , ras piden el auxilio del fuego , y á las gentes
 , en general que no pueden pasar sin él , y en
 , el dia pagan á seis reales la arroba de carbon,
 , y le tendrán que tomar á mayor precio por
 , la inopia que amenaza , sin posibilidad de
 , precaverla ; y que sin embargo de que esta em-
 , presa le parecia ser útil á sus intereses , y mas
 , extensivamente á la causa pública , sujetaba su
 , juicio á mi real autoridad , y soberanía , por
 , si merecia mi real aprobacion y beneplácito,
 , esperando al mismo tiempo le cediese las ex-
 , presadas minas , que como todas las del rey-
 , no , son propias de mi real patrimonio , man-
 , dando expedirle la cédula correspondiente
 , con los privilegios que conceden las leyes á los
 , mineros , y demás que yo tuviere por conve-
 , niente , para proceder en su virtud á tomar
 , la posesion formal , judicial , y dar las dis-
 , posiciones consiguientes para llevar á debido
 , efecto sus designios. Y conformándome en to-
 , do con las diligencias que ha practicado mi
 , amado hijo el Infante Don Gabriel , para el
 , lógro de las dos minas que se han descubierto
 , de su órden , una en término de Alcaráz , y
 , otra en el de la villa de Ayna , segun lo
 , acredita el testimonio de la posesion tomada
 , á su nombre de las citadas minas de carbon
 , de piedra : he venido en conceder al Infante,
 , mi hijo , en propiedad y perpetuamente las
 , minas de carbon de piedra , que expresa su
 , instancia , sin que por parte suya , y sus su-
 , ceso-

, cesores se haya de pagar derecho alguno por
 , la extraccion , y beneficio de este género; á n-
 , tes bien quiero , y es mi voluntad , que se le
 , guarden los privilegios , gracias y franquicias
 , que por punto general tengo concedidas á
 , todos los vasallos que se dediquen al cultivo,
 , y beneficio de minas de carbon de piedra en
 , real cédula de 15 de Agosto de 1780 , como
 , compatibles con la merced que por esta le con-
 , cedo. Por tanto , remitida , y publicada esta
 , mi real resolucion en la mencionada Junta
 , general de Comercio , Moneda y Minas, he
 , mandado expedir la presente real cédula, por
 , la qual ordeno y mando á los Presidentes y Oi-
 , dores de mis Consejos , Chancillerías , y Au-
 , diencias , Regentes , Gobernadores, Asistente,
 , Intendentes, Corregidores , y demás Justicias
 , y personas de estos reynos y señoríos ; y espe-
 , cialmente á las Justicias de los pueblos y ter-
 , ritorios donde están descubiertas las expresa-
 , das minas de carbon de piedra , no embara-
 , cen el beneficio de ellas á los sugetos , y per-
 , sonas que lo quieran executar á nombre del
 , referido Infante Don Gabriel , mi hijo , ántes
 , bien les den el favor y auxilio que les pidie-
 , re y necesitaren para su elaboracion y curso,
 , guardándoles , y haciendo se les guarden las
 , gracias que para ello les concedo : que asi es
 , mi voluntad ; y que de esta mi real cédula se
 , tome razon en las Contadurías generales de
 , valores y distribucion de mi Real Hacienda en
 , el término de dos meses de su fecha , y en las
 , Contadurías principales de rentas generales y
 , pro-

, provinciales de mi Corte, y en las demás partes que convenga. Fecha en Aranjuez á 22 de Abril de 1785.=Yo el Rey.=Por mandado del Rey nuestro Señor, y estar vacante la Secretaría, Lorenzo de Secada.=Rubricada por los señores de la Junta general de Comercio, Moneda y Minas.

Prosiguieron los descubrimientos, y resultó hallarse otras minas, una á la inmediacion del sitio del Hoyo guardia. En los sitios del Royo de las Quebradas, y Alberquillas.

Otra en el mismo sitio del Hoyo guardia, como medio cuarto de legua de su nacimiento á la izquierda de las reales fábricas de San Juan y San Jorge, en la frente quebrada del cerro del Agetar, de la que descende un arroyo pequeño que se llega á juntar con el rio Mundo.

Otra de la propia especie de carbon, distante como un cuarto de legua de la casa de la Noguera, que la baña el arroyo que desde el puente del arenal baxa al rio de Guadalimar á la falda del cerro del Agetar.

Otra en el sitio de la Humbría de Angulo, frente la poblacion de la villa de Cotillas, como se vá desde la de Riopar, á la izquierda.

Otra en el coto de las fábricas de San Juan y San Jorge, cerca del sitio que llaman de la Calera, distante como media legua del cortijo que llaman del Cura.

Otra en dicho coto, tomando la vereda que desde la casa de la Noguera, llevan á la villa de Yeste, quasi en lo alto del cerro de Royo-frio, y calar del rio Mundo al finar del monte

en

en un desnevado á la derecha de dicha vereda.

Otras dos en el sitio de la Cuesta que hay para baxar al rio Tus desde el Calar del mundo al medio dia, distante una de otra como una legua al rio arriba que coge todo el cerro del collar.

De todas estas minas tiene la propiedad S. A. en virtud de otra real cédula de 14 de Enero de 1787.

Estas minas pueden producir muchas utilidades por la ventajosa situacion que tienen: están próximas á la real carrera de Andalucía y Cartagena, adonde puede conducirse este carbon, especialmente á esta última ciudad que le necesita la fábrica de bombas: por otro lado pueden surtirse las fábricas de Salitre de Alcaráz, Tembleque, Ciempozuelos y Madrid.

Si estas fábricas consumiesen este carbon tendrian las minas en pie fixo para proseguir en su beneficio, y sería un exemplar que excitaria á usar de este carbon á los muchos artistas, cuyas manufacturas piden el auxilio del fuego, como tambien las gentes que carecen de él por no poder pagar el de leña. Con este uso podria precaverse la ruina que amenaza á muchas artes, si se llega al extremo, como se teme, de que aun nos falte carbon para el uso de las cocinas sin que pasen muchos años.

Cinabrio.

La mina de Almadén es la mas antigua que
se

se conoce en el Reyno. Teofrasto, que vivia 30 año ántes de Christo, habla del cinabrio de España. Vitrubio, contemporaneo de Augusto, hace tambien mencion de él, y Plinio hace memoria tambien en varios parages. Vovvles dice que es la mas rica para el estado; la mas instructiva en su labor: la mas curiosa para la historia natural, y la mas antigua que se conoce en el mundo.

Los Romanos hicieron grande aprecio de esta mina. Plinio dice positivamente que esta mina se cerraba con llave, la qual guardaba el Gobernador de la provincia, y que cada vez que la habia de abrir era necesario una orden del Emperador, y que se volvia á cerrar en sacando la cantidad suficiente de cinabrio para enviar á Roma.

Los Moros parece que no la cultivaron. Despues no nos consta si se benefició ó no: únicamente he visto algunos documentos de los tiempos en que reynaron los Reyes Católicos, en los cuales se dá á entender que esta mina era conocida por la joya mas apreciable de la nacion; pero al mismo tiempo se nota que eran pocos los productos que rendia, y que por esto se vió precisado el Emperador Carlos V. á valerse de Alemanes.

En efecto el año de 1523 se entregó esta mina por asiento á los Fucares, y esta casa continuó con ella hasta el de 1545.

Tuvieron estas minas en arrendamiento en tiempo del Emperador Carlos I. Marcos y Cristoval Fugars. Despues de haberse enriquecido y extraido de España sumas considerables la cedió-

dieron al Rey en 1545; pero después se sabe que los Fucares volvieron á tomar este asiento, habiéndose efectuado el último el año de 1573: bien que iba por cabeza su corresponsal Juan de Xeldres, Aleman. Quando algunos han hablado de los sumos, y grandes caudales que ganaron en España: aseguran que estos los sacaron de la mina de Almadén; pero se equivocan; pues sus mayores ganancias las hicieron con el manejo de los arriendos, y otras negociaciones grandes, que hicieron en España. Quando entraron á tomar la mina, tomaron al mismo tiempo los Maestrazgos en arrendamiento, y entregaron al Señor Emperador 6000 ducados adelantados.

En 1613 se hallaban las minas del Perú con suma falta de azogues: el Señor Felipe III. estaba impresionado que de proveer á aquellos reynos con abundancia, dependia tener su Real Hacienda la riqueza necesaria para la defensa y sustento de sus Reynos y Estados (1). Por esta consideracion mandó se pusiese todo cuidado y

Tom. XVII. O di-

(1) Este modo de opinar en España ha tenido demasiado partido: y aun hoy no faltan espíritus débiles, que son del mismo sentir. He oido con admiracion á gentes, que á primera vista parecian sábias, explicarse así: España no necesita otra cosa que beneficiar bien sus minas para hacerse temible, y poderosa. Nuestro sábio Gobierno ha manifestado con sus providencias, que las basas de una Monarquía feliz, consisten en la agricultura, en las manufacturas, y en el comercio: y si siempre se hubiera pensado así, cómo era posible que estuviésemos tan atrasados en estos importantes objetos?

diligencia en el beneficio del pozo de la mina de Almadén, para que desde principio del año de 1615 se pudiesen sacar cada año 100 quintales. Para inquirir y buscar medios, como esto se podría conseguir, se mandó hacer una visita general de ella en dicho año de 1613: se enviaron para este fin personas de autoridad, y habiéndose acabado la visita, Don Juan de Pedroso, del Consejo de Hacienda, y principal Visitador, dió cuenta á S. M. de todo lo acaecido en ella en dos escritos que nos han parecido conveniente publicar.

, En llegando á la dicha villa, en conformidad de la orden que llevé, conferí con el Administrador general de las minas Juan Lopez de Ugarte, lo que se me mandaba, informándome de él de todo aquello que conviene para el fin que se pretende, conforme á la noticia que de ello tiene, y con su asistencia, visité la mina, y todas las labores de dentro y fuera de ella, reconociendo el modo con que se administra, y trabaja, y las diez dehesas y montes consignadas para la corta de la leña de la fábrica, y bustiones de la dicha mina.

, De como la beneficiaban los Fucares, y proveen de lo necesario, y pagan los jornales á los laborantes de ella, que cosas son las que dán á destajo, y las que se hacen á jornal, y por los forzados, y esclavos que tienen, he hecho relacion aparte, que vá con esta.

, Yendo siempre con el principal objeto de los diez mil quintales de azogue, que se pretende se saquen en cada un año, habiéndolo

, con-

, conferido con el dicho Juan Lopez de Ugarte,
 , y con los oficiales capataces , y gente prácti-
 , ca de la mina , tomando cada uno de por sí,
 , y usando de las diligencias , que me parecie-
 , ron necesarias para obligarles á que tratasen
 , verdad , todos unánimes y conformes contex-
 , tan en que en el estado presente que está la
 , mina , es caso imposible poderse sacar los diez
 , mil quintales , porque aunque la veta es abun-
 , dantísima , la capacidad que tiene de poderla
 , labrar no es de la gente que pueda sacar tan
 , gran cantidad de metal , como será menester
 , para esta copia. En lo que todos concordan es,
 , que trabajando de dia y noche sin perder un
 , punto , ni vacar ningun lugar , se podrán ha-
 , cer cada año cinco mil quintales de azogue,
 , y juntamente con ir haciendo esta labor , se
 , irá extendiendo , y haciendo lugar en la mina
 , por la parte del Poniente , que es donde la ve-
 , ta se muestra mas abundante , para que se va-
 , ya ocupando mas gente , y creciendo la saca
 , del metal , por do se pueda esperar que cada
 , año irá en aumento , pero no tal , que no usan-
 , do de otras trazas y modos en muchos años,
 , no hay que esperar que llegue al número de
 , diez mil quintales de azogue.

, Una persona de las que mas noticia tienen
 , de las cosas de la mina , y mas práctica es en
 , ella , y en sus labores dice , que en ciertos hur-
 , tos , que así llaman á las partes donde se van
 , metiendo con las labores , que están á la parte
 , de Levante , se ha perdido el metal , y por es-
 , to ha muchos dias que cesó en ellos la labor

O 2

, que

que en otros dos hurtos de la banda de Poniente de las que hoy se labran , faltó el metal , por el mismo corriente que en estos otros , y que con cierta traza que se dió de buscarlo , se halló en mayor cantidad , que la que tenia , quando se perdió : que usando de la misma en estos , sería posible que se halle , porque la calidad de la veta , y el modo de haberse perdido parece una misma , la costa que en esto se puede hacer hasta hallar el metal , ó desengañarse que no la hay , será de ochocientos á mil ducados , y si se hallase en la cantidad que se puede esperar , correspondiendo á estas otras labores , serían capaces estos hurtos de dar tres mil quintales de azogue cada año , con que se aumentarían á ocho mil los de toda la mina.

Todos los demás concordan en que para sacar cada año los diez mil quintales de azogue que se pretende , es menester buscar nueva labor , pues de las que hoy hay en la mina , como queda dicho , no se puede aguardar. Algunos que no vienen con esta opinion de que la nueva labor se busque , y abra , no dan mas razon de decir que si para lo descubierto falta gente , de que efecto será la costa , que en esto se hiciese , aventurada al riesgo de no encontrar con la veta del metal , y quando se halle no haber gente con que poderla labrar , A que se satisface que el aumento de gente se ha de procurar desde luego , y que lo que hoy no se pudiese se podría mañana. En buscar la nueva mina no se han de acapar tra-

sup.

O

,ba.

, bajadores que hagan falta á la labor de la que
, hoy se labra , pues ni han de ser cuadrilleros,
, ni trabajadores; y hallada la venta, quando así
, fuese , que no hubiese para todo , con repar-
, tirla en ambas labores , excedería la saca del
, azogue , porque la cuenta que se hace de sa-
, car cinco mil quintales cada año , es trabajan-
, do , como queda dicho , de dia y noche , dan-
, do tres mil y quinientos quintales al dia , y
, mil y quinientos á la noche , por no hacerse
, tanta labor como de dia , aunque se ocupe la
, misma gente : y con pasar á la nueva mina los
, que habian de trabajar de noche , estando en
, disposicion de poderlos ocupar todos , ven-
, drian ya á ser siete mil quintales , y si á este
, estado llegase , bien se podría esperar , que se-
, rian mas. La veta conforme á la señal que hoy
, tiene en la superficie de la tierra , por el cor-
, riente que llevan de Levante á Poniente , se
, debe esperar que en qualquiera parte , que se
, quiera tomar la nueva labor hácia el Ponien-
, te , se hallará el metal mas ó ménos hondo,
, que no se puede reconocer á ménos de hacer
, catas , que ha de ser por via de pozos , y que-
, rer reducir el gasto de esto á punto cierto , no
, se puede , porque lo ha de mostrar la experien-
, cia , conforme á la dureza de la piedra que se
, hallare. La Ermita de San Sebastian está á tres-
, cientos pasos de lo último de las labores de
, la mina , continuando el mismo cerro á la ban-
, da del Poniente ; en esta distancia hay señales
, de haberse abierto tres pozos , uno se ahondó
, á

, á cinco estados , y por haber llegado á ma-
 , nantial de agua , no se pasó adelante ; el otro
 , por dureza de la piedra , y el tercero por es-
 , tar desviado de la cata , que en el uno , y otro
 , no pasó de seis estados lo que se ahondó , y no
 , haber continuado mas adelante , procurando
 , vencer las dificultades , se entiende que fué
 , por haber empezado esta obra por curiosidad
 , y algunos particulares á su riesgo con permision
 , de los Búcares , y no por cuenta suya , ni con
 , intencion de aprovecharse de ello , porque
 , para su obligacion siempre la mina estuvo cor-
 , riente y de bastante rendimiento.
 , Entre Chillon , y Almadén en la misma
 , corriente de la veta dentro del término de Chi-
 , llon , medio quarto de legua del uno y otro
 , lugar , hay otro pozo de que se tiene tradi-
 , cion se ha sacado azogue ; algunos dicen , que
 , Rodrigo Lucas , que fué Administrador por
 , los Búcares de la mina de Almadén , hizo sa-
 , car metal de este pozo , y le halló de buena
 , ley : y que lo mismo oyeron decir á Miguel
 , Rodriguez de Altamirano , persona que sirvió
 , mucho tiempo en la mina de Almadén , con
 , mucha noticia de los metales : tambien dicen ,
 , que uno de los Marqueses de Comares , cuya
 , es la villa de Chillon , en cuyo término está
 , esta mina , la pretendió labrar , y se le contra-
 , dixo por parte de la Orden de Calatrava , por-
 , que en la venta que se hizo de la villa á sus
 , antecesores , fué condicion que las minas , ó
 , pozos de azogue que hubiese en su término ,
 , no se pudiesen labrar en manera alguna , y así
 , fué

, fué condenado el Marques, y se le mandó que
 , en ningun tiempo la pudiese labrar, y que de
 , esto hay executoria en el archivo de Calatrava.

, En otras partes, á una legua, legua y me-
 , dia, y dos leguas, tambien hay labores empe-
 , zadas, con señales de haberse sacado de ellas
 , metal, y que prometen que con facilidad se
 , hallará en ellas: estas están mas vecinas y cer-
 , canas á los montes de la leña, pero no es esta
 , comodidad respectiva á la obligacion en que
 , pondría, si se hubiesen de hacer labores de
 , nueva poblacion, y oficinas. Los tres prime-
 , ros pozos que quedan dichos, tienen la con-
 , veniencia de estar cercanos á otras labores,
 , de manera que por la distancia, y comodidad
 , se pueden reputar por unas mismas. La del po-
 , zo de Chillon está mas lejos, como queda di-
 , cho, pero es muy poco lo que va á decir, co-
 , mo se colige de la distancia, y en caso que
 , allí se hallase copiosamente el metal, tambien
 , sería conveniente la vecindad de Chillon, pues
 , es pueblo cortísimo, y se aficionaría la gente
 , mucho mas al trabajo, aunque ahora lo está
 , harto.

, La segunda parte de esta labor, y la que
 , hoy mas necesita es la gente, pues todos con-
 , vienen en que no la hay bastante para la labor
 , de los cinco mil quintales, que puede dar de
 , presente la mina: en lo que mayor dificultad
 , ponen es, en los oficiales que llaman quadri-
 , lleros, que son los que abren las rozas por
 , donde se rompe y arranca el metal, que co-
 , mo oficio y arte particular, no pueden saber
 , si-

, sino los que la han usado, y son prácticos de él;
 , de estos es la mayor falta, y como son los que
 , hacen la primera labor, y de la que resultan
 , las otras, aunque de los demás oficios hubie-
 , se abundancia, no remediarian la necesidad;
 , no obstante, que segun dicen, tampoco la
 , hay; pero sería mas fácil de remediar por po-
 , der servir qualquiera género de gente, aunque
 , no tengan entera práctica de los oficios. En
 , esto ha fundado, y funda la parte de los Fu-
 , cares la dificultad con que siempre han ido
 , en el crecimiento del azogue: en este punto,
 , como tan importante, he procurado averiguar
 , lo que efectivamente hay de presente, y ha ha-
 , bido por lo pasado, y el remedio que puede
 , dar con la brevedad que conviene. Todas las
 , personas de quienes me he informado contes-
 , tan en que los quadrilleros que este año han
 , trabajado, quando mas no han pasado de
 , ochenta, y muchos dicen que no han llegado;
 , y que los años atrás ha sido este número mas;
 , sin contar veinte y seis moriscos que había de
 , este mismo oficio. Pasando á inquirir y saber
 , qué número de personas hay en la villa de Al-
 , madén, y en la de Chillon, que sean oficiales qua-
 , drilleros, y lo hayan usado, y usen, y conforme
 , á una relacion que de todos he sabido, son cien-
 , to y ochenta, que quitados una decena por
 , enfermos y azogados, vienen á quedar cientos e
 , setenta y ocho, de manera que si todos acudie-
 , sen y trabajasen, vendría á haber el número de
 , los que son menester, pues el que piden pa-
 , ra los cinco mil quintales, es de ciento y
 , ochenta.

, ochenta, los rocadores, que son los que derriban el metal mas blando, y quiebran el derribado, que los mas de ellos son quadrilleros, y por ménos trabajo toman este oficio: es el mismo número el que ha trabajado, y el que acrecientan, y hay en las dos villas dichas son ciento veinte y seis, y de estos si á los quadrilleros se les hace la comodidad y franquicia que adelante se dirá, es sin duda, que acaso pasarán los mas á ser quadrilleros, y en el oficio que ahora hacen, podrán suplir otros qualesquiera, por no tener necesidad de la inteligencia que en este otro.

, El remedio principal en que todos concordan para el aumento general de trabajadores es el de la poblacion, y concesion de libertades y exênciones, porque lo segundo ayuda mucho á lo primero, y demás de ello servirá para que la gente de la comarca, aunque no muden de vivienda, acudan al trabajo de la mina, llevados de las libertades que podian gozar en sus lugares el tiempo que se retirasen, pues el trabajar en la mina no se puede continuar todo el año.

, Para convidar á la poblacion dicen, que lo mas importante será hacer libre á la villa de Almadén de la alcabala y pechos, y es sin duda que si esto se hiciese acudiria mucha gente, pero la baxa de las alcabalas que está hecha, continuándose y poniendo remedio en el gobierno y administracion de las provisiones, por ahora es bastante, sin que en esto haya mudanza, lo que está repartido á la villa de Al-

Tom. XVII.

P

, ma-

; madén de servicio ordinario y extraordinario
 ; en cada un año , es ciento y dos mil marave-
 ; dises , y quando estos se les quitasen no es su-
 ; ma en que se debia reparar , pero no es bien
 ; que esta gracia sea general , pudiendo con ella
 ; por via de premio y ventaja , conseguir el
 ; acrecentamiento de la poblacion , y el aumen-
 ; to de los quadrilleros ; y así lo que se deberá
 ; hacer es , que todos los que fuesen quadrille-
 ; ros y trabajasen en su oficio , por lo menos
 ; quatro meses cada año , sean libres de este tri-
 ; buto. V. M. les concede en su asiento á los
 ; Fúcares la libertad de cincuenta hombres , los
 ; que ellos quisiesen señalar , y aunque la ma-
 ; yor parte de ellos son de los que trabajan en
 ; la mina , algunos no , y casi todos los mas ri-
 ; cos del lugar , de donde resulta que los po-
 ; bres son los que pagan esto , repartiendo á diez
 ; y nueve el millar , porque los demás ricos que
 ; no entran en esta libertad son los que tienen
 ; los regimientos y gobierno del lugar , y hacen
 ; la tasacion de sus haciendas por mucho menos
 ; de lo que son , en el mayor aprovechamiento
 ; suyo que pueden , y así será necesario man-
 ; dar que esta tasacion y repartimiento se haga
 ; con toda justificacion , y que lo que montare
 ; lo que habian de pagar los quadrilleros que
 ; se libertasen , se baxe de la suma que está re-
 ; partida al lugar , haciendo tambien cuenta de
 ; lo que hoy se liberta por los Fúcares , porque
 ; esto ya el lugar lo tiene menos y no es bien
 ; que entre en la baxa que se les hiciese , ni tam-
 ; poco que se continúe la libertad de los cin-
 ; cuen-

, cuenta hombres, pues bastará el de los quadrilleros y capataces que hubiere y vivieren de la mina.

, A los nuevos pobladores se les debe también conceder que por algunos años no paguen este tributo, que de esto no hay que hacer baxa á la villa, pues tiene hoy encabezamiento sin estos vecinos.

, A los quadrilleros, vecinos de Chillon, se les debe conceder la misma libertad, que no puede ser mucho lo que montare, pues toda la villa, siendo de mas de quinientos vecinos, y muchos ricos y bien hacendados no pagan mas de 890 maravedises al año, y hacer para esta gracia la misma diligencia que con el Almadén.

, A todos los demás laborantes de la mina, así vecinos de estas dos villas, como de qualquiera otra parte que trabajasen en ella asistentemente y estuviesen matriculados por tales, se les podrian conceder los privilegios y libertades que gozan los Artilleros en España, y para que las puedan gozar ausentes de la mina, y los quadrilleros de la exención del servicio ordinario y extraordinario el tiempo que dexaren de trabajar haya de ser con licencia del Administrador, y persona que tuviere el gobierno de la mina, declarando en ella el tiempo por que se le dá, para que pasado, y no volviendo al trabajo no hayan de gozar, ni gocen de las dichas libertades.

, Hase hablado en que para hacer la poblacion sería á propósito enviar alguna cantidad de moriscos de los desterrados de España que

, se han vuelto á ella. Dos fines tiene esta poblacion : el uno es que la gente de que se hiciese acuda al trabajo de la mina , y con ella , se acreciente la labor : y el otro y mas principal que sean casados , para que los hijos que tuviesen aumenten el lugar , y se vayan criando en la mina y haciéndose prácticos de ella. Los moriscos que se pueden llevar no tienen noticia ni práctica de aquellos oficios , ni los mas de ellos son casados , porque en los destierros y peregrinaciones en que han andado han dexado los hijos y mugeres, y se hallan solteros : y así para ninguno de los dos efectos pueden ser á propósito , demás de que esta gente jamás puede ser segura en ninguna parte , mayormente en una tan peligrosa como la mina , donde conviene que los que entraren en ella sea gente de satisfaccion.

, Presupuesto que V. M. entendiendo que es gente conveniente para este caso por la necesidad de él , se sirviera que fueran á poblar éstos , y en esta consideracion perdonarles la pena que tienen merecida por los delitos cometidos , conmutándoseles en esta residencia y vivienda , parece mas á propósito , mas útil , y de menos inconveniente , que en las galeras se haga diligencia en saber que forzados hay condenados al remo que sean oficiales , canteros , albañiles , entalladores , y toda gente que labra madera , herreros , cerrageros , arcabuzeros , y de los demás oficios que trabajan con martillo , que todos estos desde luego pueden ser á propósito para el servicio de la mina , y en
 29
 , muy

, muy poco tiempo se harán quadrilleros prácticos, y conmutándoles sus condenaciones en que el tiempo que les falta que servir en galeras, lo tengan doblado de residencia y servicio en la mina, viviendo libres como los demás vecinos y laborantes de ella, trabajando por su jornal, y dando fianzas de la seguridad de la residencia el tiempo que les tocara: como queda dicho, muchos de estos serán casados, y llevando sus mugeres y familias se consigue la poblacion, pues engolosinados á la vivienda y ganancia de la mina, aunque hayan cumplido se quedarán en ella, como se quedan muchos de los forzados que van allí por condenacion, y no pueden ser los delitos que estos hubieren cometido tan grandes como los de los moriscos, pues han sido de apostasia y crimen *læsæ Majestatis*, y en lugar de los forzados se podian llevar los moriscos á las galeras, con que quedáran castigados, y la necesidad de la mina mejor reparada. Si esto pareciere á propósito convendrá se execute luego, trayendo los forzados como tales á la mina, sin aguardar á que en las galeras den las fianzas, que sería dificultoso el tenerlas, y con esto causarse mucha dilacion; pero podráseles decir desde luego las busquen, avisando á sus tierras, ó á la parte donde tuviere mas comodidad, para que las prevengan y envíen al Almadén, y allí se les vaya dando libertad conforme las dieren: y á los que las tuvieren en las galeras se les podrán admitir desde luego: y quando haya algunos que no las tengan se

, que-

, quedarán por forzados , hasta acabar de servir
 , el tiempo de su condenacion.

, Tambien seria medio de poder poblar de
 , mucha gente trabajadora aquella villa y mina,
 , encargar á las Chancillerías y Justicias del Rey-
 , no , que las condenaciones que hubieren de
 , hacer por delitos que requieran dos ó tres años
 , de galeras ó largos destinos , siendo los delin-
 , quientes de los oficios que quedan dichos , y
 , jornaleros trabajadores del campo , los dester-
 , rasen por algunos años á la vivienda de aque-
 , lla villa , como ahora se destierran hombres
 , de mas calidad á Orán y á las demás fuerzas
 , de Africa , que condenados , y viendo que han
 , de vivir allí forzosamente , se habrán de incli-
 , nar á trabajar en la mina. Estos también ha-
 , brán de dar fianzas de la residencia , y se po-
 , drá guardar con ellos el estilo que se guarda
 , en las galeras con los que van condenados por
 , soldados , que hasta dar fianzas los tienen en
 , prision , y si lo dilatan mucho los tratan como
 , forzados.

, El ir á dar estas fianzas al Almadén sería
 , cosa dificultosa , y causa de que los mas las de-
 , xasen de dar , y así se les podrá cometer á las
 , Justicias de las partes donde las hubieren de
 , dar , que ellos las reciban , y el Administrador
 , ó Gobernador que fuere de la mina , se corres-
 , ponda con ellos y se asegure de que son ciertas.
 , Para todo esto es necesario que se haga al-
 , guna cantidad de casas donde puedan alojarse
 , los nuevos pobladores. El número que por
 , ahora se podria hacer es doscientas casas , con-
 , for-

forme á la planta que se hizo el año de 610 por orden de V. M. excepto seis ú ocho , que conviene sean mayores , para servir de posadas y bodegones , de que hay mucha falta , y habiéndolas , es muy cierto que demás de la gente dicha , acudirá mucha voluntaria que las pueble , como lo ha mostrado la experiencia en ochenta casas que quedaron vacías por los moriscos , sin que una tan sola esté desocupada , ni la haya en todo el lugar , antes en algunas hay dos moradores : los alerifes tasaron la costa de la fábrica de cada una de estas casas en quatrocientos ducados , que todas montan quarenta mil. Y porque este gasto es muy grande , y para excusar el embarazo que habia en hacer esta fábrica por cuenta de V. M. y que esto sea menos costoso y tenga efecto con brevedad , parece mas á propósito que á los vecinos de aquella villa , y á los que fueren de afuera á hacer la poblacion y quisieren edificarlas , se les haga empréstito de ciento y cincuenta ó doscientos ducados , tomando de ellos la seguridad necesaria , y que se obliguen á hacerlas en el tiempo que les señalare , y á restituir y pagar el empréstito en quatro años , que se hallarán muchos que se obliguen á hacerlo.

Habiéndome informado , qué forma se tendrá para hacer un Hospital donde se curen los pobres que enferman en la dicha mina , qué gasto será necesario para esto , y la que hasta ahora se ha tenido en curarlos. Hasta aqui no se ha sabido en ninguna manera , porque el que los Fúcares tienen en la cárcel de los for-

, za-

, zados , solo sirve para ellos y los esclavos , sién-
 , do muy pocos los que han curado que no sean
 , de estos , demás de que para el aumento y con-
 , servacion de esta fábrica , y atraer la gente á
 , ella con saber que si enferman han de tener
 , donde curarse : es muy necesario tener Hospi-
 , tal , será cosa muy pia el hacerle , porque los
 , laborantes forasteros que enferman , muchos por
 , falta de alojamiento y cura perecen , y aun los
 , naturales lo pasan sin cura y harto trabajo , que
 , como les falta el jornal de que se sustentan ,
 , no solo no tienen para el gasto de la cura ,
 , pero ni para mantenerse. Si este Hospital se
 , hiciese en la forma que dice el Administrador
 , Juan Lopez Ugarte , en otra relacion que dió ;
 , fuera muy costoso y sería menester muchos
 , días para hacer la casa y componerlo : en la
 , villa hay un pequeño y mal reparado , que con
 , poco gasto se puede hacer capaz de seis ú ocho
 , cámaras , que es lo que por ahora bastará , y des-
 , de luego se podrán armar en él , y será ningun-
 , na la falta que el tomar este Hospital podrá
 , hacer á los pobres de la villa , porque de tres
 , aposentos que tiene , los dos principales están
 , ocupados , el uno con el trigo del pósito de
 , ella , y el otro con el de los Fúcares , y solo
 , tiene uno desembarazado con una mala cama ,
 , y aun en esta no reciben enfermos , ni sirve
 , de mas que de alojar algunos peregrinos ; y
 , con qualquiera casilla que se les dé para esto
 , les será de mas comodidad que la que hoy
 , tienen. La cura de estos enfermos de presente
 , se podrá encargar al médico del lugar , aña-
 , dién-

diéndole sobre su salario que tiene de los Fú-
 cares y de la villa, trescientos reales, que bas-
 tará mientras no obligue á mas la necesidad;
 cirujano le hay al presente, forzado, conde-
 nado por diez años, que le faltan siete por
 cumplir, y los Fúcares le tienen reservado del
 trabajo de la fábrica, porque haga su oficio de
 cirujano, y tambien hay barbero que sirve de
 la misma manera, y le falta seis años de con-
 denacion. Los demás oficiales se pueden re-
 ducir á tres personas, que el uno ha de ser
 dispensero y comprador, y el otro ha de ser-
 vir de aderezar la comida, y el otro de enfer-
 mero, y ayudado del barbero que tambien se
 ocupará en esto, por ser como queda dicho
 forzado, y esto es bastante mientras la necesi-
 dad no obligue á mas, y entónces se acrecen-
 tará el número de la gente como creciere el
 de los enfermos.

Para el gobierno de este Hospital convie-
 ne haya un Administrador Sacerdote, el qual
 juntamente con serlo sirva de Capellan, ad-
 ministrándoles los santos Sacramentos; y para
 ahorrar gasto, y que haya mas seguridad en
 lo que se gastare podrá entrar en su poder el
 dinero que se hubiere de distribuir, estando á
 su gobierno, y órden el hacerlo, siendo co-
 mo ha de ser de calidad y buena conciencia;
 recibién-dole en cuenta lo que por relacion ju-
 rada dixere haber gastado, porque de un Sa-
 cerdote tal qual para esto conviene, no se
 debe hacer ménos confianza; si este se hubie-
 ra de llevar de fuera de la villa se le habia

Tom. XVII. Q, de

, de dar un gran salario ; pero habiéndole , co-
 , mo le hay en el lugar, en quien concurren le-
 , tras, vida exemplar, y de mucha caridad y ze-
 , lo del servicio de Dios y de V. M. se le puede
 , encomendar, y moderar, dándole 10 reales de sa-
 , lario al año, sin mas racion, y con promesas de
 , que V. M. en las cosas eclesiásticas de benefi-
 , cios, y pensiones le hará para adelante merced.

, El gasto que este Hospital tendrá no se
 , puede regular , porque este ha de ser con-
 , forme á los enfermos que hubiere ; pero de lo
 , dicho se echa de ver que será muy poco ; po-
 , drase descontar un quartillo á cada laborante
 , cada semana para este gasto , que no acrecen-
 , tándose del presupuesto vendrá á ser muy po-
 , co lo que se añadirá sobre lo que esto monta-
 , re ; y para obviar que no se introduzcan enfer-
 , mos en la mina con fin de curarse, se podrá en-
 , cargar al que la administrare no los admita al
 , trabajo , y al que fuere administrador del Hos-
 , pital , que él por su parte tenga cuidado de
 , que se execute así : y que los enfermos que
 , acudieren al Hospital haga reconocer del Mé-
 , dico si son enfermedades viejas, y siendo así no
 , sean admitidos.

, De las diez dehesas , cuyos montes están
 , consignados para la corta de madera y leña
 , necesaria para esta mina, vá con esta otra rela-
 , cion aparte con declaracion de la distancia que
 , tienen en la forma que están tratadas , y lo
 , que conviene prevenir y ordenar para su repa-
 , ro y conservacion ; y asimismo de los pastos
 , que hay para los bueyes de la carretería , y

, por ella se verá como de lo uno y de lo otro hay bastante abundancia, aunque crezca la , saca del azogue á los diez mil quintales que se , pretende.

, Tambien se dice en esta relacion el modo , de la paga de las carretas y portes de la leña: , es muy conveniente procurar el aumento de , carretas, porque para la cantidad de azogue , que ahora se saca, y puede sacar, con gran dificultad se juntan las necesarias, y si vá creciendo, como se pretende, vendrian á faltar, , aunque se debe esperar que manteniéndose , siempre el precio del crecimiento que V. M. , ha mandado hacer, como en la relacion se dice, , acudirán muchas carretas de tierra de Soria, , San Leonardo, y otras partes, como lo solian hacer antiguamente; y por la corta paga , se habian retirado.

, La provision de leña que se hace en verano , no es tan importante como se dice en la relacion, y el riesgo á que los dueños de las carretas se ponen de perder sus bueyes muy grande, pues en los años de gran calor, y seca, es sin duda que se les ha de morir mucha parte, , y así sería á propósito de mas de continuarles , el precio de los ocho reales á los vecinos del , Almadén y de Chillon, que de verano se obligasen á echar leña en la mina, no baxando , de veinte el número de carretas con que cada , uno lo hiciere, hacerles libres por los años , que lo continuaren, del servicio ordinario y , extraordinario, como queda dicho, á los quadrilleros, y no solo servirá esta gracia de
Q 2 , obli.

, obligarlos á lo que se dice; pero animará á
 , que acrecienten el número de carretas, y otros
 , se inclinen á tenerlas.

, Para que todo esto tenga efecto conti-
 , nuándose el asiento, es conveniente que haya
 , persona puesta por V. M. en aquella villa y
 , mina con título de Superintendente, Juez y
 , Gobernador que asista allí, quitando la Jus-
 , ticia que los Fúcares tienen, sin que haya mas
 , de esta, que no es de inconveniente el no ser
 , Jurista, pues los pleytos de allí no lo requie-
 , ren, y quando tenga necesidad de acompa-
 , ñarse, en la comarca hay letrados con quien ha-
 , cerlo. Este ha de tener á su cuidado el asiento.
 , Y que cumpla y guarde haciendo executar to-
 , das las condiciones que por parte de V. M.
 , se pusiesen en él. Tambien convendrá que sea
 , Juez de los montes de la consignacion de la
 , fábrica, porque como dueño de todo, pues
 , se endereza á un fin, lo encamine, procurán-
 , dolo en todas las cosas, de manera que la po-
 , blacion y aumento de la villa, conservacion
 , de la mina, acrecentamiento de sus labores, y
 , todo lo demás que fuere servicio de V. M.
 , beneficio de su Real Hacienda, y buen go-
 , bierno de aquella república, tenga una cabe-
 , za que haya de dar cuenta de lo que se hi-
 , ciere, y esperar el premio de lo que se acep-
 , tare, y es sin duda que es este el camino mejor
 , para que se haga, lo que no sería si esto se
 , dividiese en muchas cabezas como hasta aquí,
 , de que han resultado los daños que se han vis-
 , to, y el mejor ha sido que por parte de V. M.
 , no

, no hay, ni ha habido persona para tratar de su real servicio, ni procurarle.

, Demás de la persona que queda dicho, es menester otra práctica, é inteligente, así de la labor y beneficio de la mina, como del de los metales, que con título de Veedor, sirva y asista de ordinario con los capataces y oficiales del asentista, á todas las labores, destajos, y otras cosas que se hiciesen dentro y fuera de la mina, para que no consienta se exceda un punto de la órden que se asentare y enderecen lo que se errare, dando cuenta de ordinario al Superintendente de lo que conviniere hacer y remediar.

, Y en caso que V. M. se sirva de mandar, se administre por su real cuenta esta mina y pozo, se ha de entender en el gobierno de las cosas tocantes á ella tomando en lo esencial la forma que tienen los Fúcares.

, Lo primero ha de haber un Administrador, que lo sea de la dicha mina, y su hacienda, teniendo los demás juzgados que queda dicho en el capítulo ántes de éste, y ponga los oficiales necesarios para la administracion de la dicha mina, pudiendo quitarlos y ponerlos conforme á la ocurrencia de los casos, y conveniencia del gobierno, de manera que entiendan todos que dependen del dicho Administrador, y el que ha de dar cuenta por todos, porque de lo contrario se seguirían mil disensiones, é inconvenientes: esto mismo han acostumbrado los Fúcares con que se han conservado, y conservan, demás de esto, se-

- serán necesarios los oficiales siguientes:
- , El Veedor que queda dicho haya de haber ,
dándolo por asiento.
 - , Otro Veedor que asista ordinariamente con ,
los capataces , y mayordomos en los buytro-
nes , hallándose á los conocimientos de los
metales , y hacer que correspondan con los en-
sayes , en que hasta aquí ha habido mucho da-
ño , y tenga cuenta y razon del azogue que se
sacare de los dichos conocimientos y metiere
cada dia en el Almacén , y el que empezare y
cargare para Sevilla , teniendo una lleve del
almacén , para que sin su asistencia no se pueda
abrir , sirviendo tambien , como de ayudante
del otro , porque en esta mina por causa del
azogarse , y enfermar es convenientísimo ha-
ya dos para que supla el uno las ausencias del
otro , y no falte persona asistente á estas
obras.
 - , Un Contador que tenga la cuenta y razon
de todo lo que se distribuyere y gastare y sea
persona que en ausencia del Administrador
acuda á todo lo que se ofreciere como Subte-
niente , asi en la administracion y gobierno de
la mina , como en la de la gente de ella , y de
la villa del Almadén.
 - , Un pagador , en cuyo poder entre el dine-
ro que se proveyere para el beneficio de esta
mina , el qual lo distribuya por libranzas del
dicho Administrador , y haga los pagamen-
tos á los laborantes cada Sábado , como aho-
ra se hace , con intervencion y asistencia del
Contador y del dicho Administrador todas
las

las veces que no tuviere precisa causa de excusarse, y las relaciones ó copias que ahora dan los mayordomos ó capataces, por donde se han de hacer los dichos pagamentos, se han de dar en la misma forma, las quales deben firmarlas ellos, las han de firmar tambien los dichos Veedores, teniendo muy gran cuidado de que sean ciertas y verdaderas, y de reconocer cada dia los destajos y jornales que señalan, y que sean ajustados sin que haya colusion ni engaño en ello.

Cada fin de año convendrá se tome cuenta á este pagador, ó por lo menos un tanteo muy ajustado, y de ella se envíe traslado al Consejo, para que se sepa lo que se ha gastado, y la cantidad de azogue que se hubiere sacado.

Toda la gente que trabaja en la mina la principal hacienda y sustento que tienen es los jornales que de ella sacan, á que están tan atendidos y ajustados con la seguridad de la puntual paga que han tenido siempre, que si una semana les faltase, sería faltarles el sustento, y bastante causa para ausentarse, y deshacerse de manera que por mucho tiempo no se volviese á componer la fábrica, que sería una pérdida grandísima, y así conviene que en la provision del dinero necesario para esto haya muy grande puntualidad, habiendo siempre en la caja de quince á veinte mil ducados sobrados, que habiendose de hacer la saca de los cinco mil quintales de azogue que cada año se entiende que se podrán sacar, car

car serán menester de ochenta mil ducados
 arriba. El haber dado á los capataces los ocho rea-
 les por cada quintal de azogue, que han saca-
 do mas de los tres mil, ha sido de considera-
 cion, y causa de que con esto crezca la canti-
 dad, y lo será que se les continúe todo el tiem-
 po que durase este asiento; y tambien si se
 tomare otro nuevo por los que se sacaren mas
 de los que el asentista se obligare á entregar. Y
 que lo mismo se haga administrándose por
 cuenta de V. M. por los que sacaren mas de
 los cinco mil que se presupone podrá dar la
 mina en el presente, dándole la gente neces-
 aria, y el crecerles á doce reales en esta última
 parte será de mucho beneficio, porque con
 esta codicia ponen mucho cuidado y diligen-
 cia en hacer trabajar los oficiales sin que se
 pierda tiempo, por llevar delante de los ojos
 esta ganancia y provecho extraordinario.

Los Eúcares han usado y usan prestar di-
 neros á toda la gente laborante y carfeteros de
 la mina con seguridad bastante de lo que pres-
 tan, de manera que siempre les son deudo-
 res, arbitrio que demás de so correrles con eso
 en sus necesidades, y obligarles al trabajo, los
 tienen sujetos con ello á trabajar y hacer todo
 lo que ellos quieren; la cantidad que se en-
 tiende tienen hoy prestada á esta gente es de
 quatro cuéntos de maravedises, poco mas ó
 ménos, y habiendo de mandar V. M. tomar
 esta administracion por su cuenta, es tambien
 forzoso el tomar estas deudas, trayendo de or-
 , di-

dinario este dinero ocupado en este mismo efecto, porque de no hacerlo, queriendo cobrar los Fúcares por entero, como lo harán, no estando á su cuenta la mina de todo punto, destruirian la gente sin quedarles camas en que dormir, ni vestidos que ponerse, excitando á que muchos de ellos se ausenten.

Desde primero de Enero de 614 conven-
drá que V. M. mande visitar y reconocer la mina, y inventariarla con todos los hornos, pertrechos, materiales, y metales que hubiere al presente, y hecho el inventario, se reconozca lo que en ella conviene reparar, y de los materiales, los que se podrán consumir, y quedar en ser, para que conforme á ello, se provea y prevenga, de manera que si V. M. hubiere de quedar con la mina, ú otro nuevo asentista, se pueda sin falta alguna continuar la labor, hallándose dueño de todo.

Por la visita que se hizo en Octubre de 6, y 9, se advirtieron algunas cosas que se debian hacer, y de las que conviene se hagan, faltan las siguientes.

Queriendo reconocer la parte que está elegida para abrir el resolladero que V. M. ha mandado se haga en la mina, y los Fúcares han ofrecido cumplirlo así, y habiendo hallado que no estaba reconocido, ni se trataba de reconocer, ni exáminar; hice instancia al Agente de los Fúcares, para que se cumpliese lo que V. M. tiene mandado, excusándose, y alargándolo por diversos modos, por última resolucion hice al Procurador general

Tom. XVII.

R

Juán

, Juan Lopez de Ugarte , les requiriese y obligase por auto á cumplirlo , á que respondió por escrito , que el resolladero no era necesario , y que á causa de no haber en especie quien le supiese , y elegir la parte donde se había de abrir , trazando , y encaminando la labor que en él se ha de hacer , ni en Alemania se había hallado quien viniese á hacerlo ; corre muy gran riesgo y peligro el intentar abrirle , y demás de protestar todos estos daños , y que sin dar de nuevo cuenta á V. M. no se executase , apeló de mandarlo hacer , y así está suspendido hasta que V. M. mande lo que fuere servido.

, Los mas son de parecer , que este resolladero no es necesario , y como se ve por la dicha visita todos los que concurrieron en ella lo fueron , de que era necesario , y convenia se abriese luego : y está claro y conocido , que hoy conviene mas por lo que en este tiempo se ha caminado , y aunque sea así , que los oficiales que hay en la mina , no tengan la práctica y experiencia de esto que es menester ; la necesidad pide se tome en ello breve resolución , mayormente habiendo de ser , como queda dicho , cada dia mayor , y yendo con la desconfianza que se vá , y los Fúcares representan de que puede haber para lo de adelante mejora en los muchos oficiales que lo hayan de executar , pues dicen que no se hallan en España , ni en Alemania ; y es sin duda que abriendo , como se debe abrir el resolladero en parte mayor , y mas adelante de lo que ahora andan , dan

dan las labores, que ha de ser á cinquenta varas del último de los resolladeros que ahora hay, dándole otra mineta con que se pueda corresponder á las labores, vá seguro del peligro y riesgo que dicen.

Tambien se mandó que se hiciesen hasta el cumplimiento de ocho hornos, que V. M. lo mandó así, de estos están hechos dos, y faltan seis: son necesarios, mayormente habiendo de labrar cada año los cinco mil quintales de azogue que se presupone, y así conviene que se hagan luego precisamente.

Que en los descansos de los resolladeros, y tacos de la superficie, se les dé corriente en los pozos, y resolladeros, que le corresponden á la parte de abaxo, y tampoco se ha hecho, y es necesario.

Que en la caña real que pasa de una parte á otra, le quiten las vueltas, llevándola á su derecho. Aunque se ha hecho en parte, falta de hacerse desde el segundo torno del agua del Ambran, y conviene que se haga.

Que cada año se labrasen los frontones, alargando los planes, así en la parte del pozo, como en la contramina hácia la parte del Po-niente, por lo ménos seis varas en cada parte, donde fuere señalado, y le vayan dando respiracion correspondiente. Esto se ha hecho en el pozo, y no en la contramina, aunque allí se ha alargado algo.

La relacion que se ha hecho aparte, y se dá con esta de la forma que se ha de guardar en las labores de la mina, llevando la mira no

, solo á la saca de mayor cantidad de azogue; pero á la conservacion, fortificacion, y á otro de madera y leña, que es muy necesario que la haya para asegurarse de los incendios, conviene se guarde, y cumpla precisamente. En Madrid á 3 de Junio de 1613.

M. Los herederos de los hermanos Marco y Christoval Fúgars (que en España por corrupcion llamaron Fúcares) tomaron en asiento esta mina, con la obligacion de dar al Rey cada uno 4500 quintales de mercurio, la que abandonaron en 1645.

Los Alemanes mineros se fuéron tambien de la mina y quedó desamparada. Se comprueba por varios instrumentos de este tiempo, que los Fúcares tenian premeditada la desercion de la mina. Por todo el tiempo que la tuvieron á su cargo pusieron en ella personas de toda satisfaccion, y la asistian con dinero y frutos de los Maestrazgos que tenian arrendados. Su opulencia, y las grandes anticipaciones que siempre tenian hechas por sus negociaciones, parece que estaban interesados á que siempre se hicieran obras, y diesen disposiciones que mirasen á la conservacion y perpetuidad de la mina; pero no lo practicaron así en los últimos años de sus asientos. Para cumplir el último continuaron en las labores descubiertas en el pozo: dexaron de hacer nuevas disposiciones para descubrir y poner en labor artículos altos; continuaron en el pozo por mas de 125 estados perpendicularmente, y mas de 150 en ladera. Habiéndoles faltado los astrales descubiertos, y no teniendo he-

chas nuevas disposiciones para poner en labor los minerales que quedaron cubiertos y encamados dexaron desierta toda la parte del pozó, y pasaron las labores á la parte de la contramina, en donde con los astrales que descubrieron dieron cumplimiento á su última contrata. Si los Fúcares con haber tenido la mina en mas de 120 años, como heredad propia y haberse hecho cada arrendamiento de diez en diez años, y que nunca se les pagó el precio del azogue hasta haberle entregado en Sevilla, no fué bastante este resguardo y seguridad para que cuidasen de su conservacion, pocas esperanzas puede haber en los arrendamientos de tales empresas.

Luego que los Fúgars abandonaron la mina acaeció un hundimiento en la parte principal donde habian dexado la labor; y para repararle fué preciso que el Conde de Molina pasase de orden del Rey. Este hizo una visita de ella. De esta visita resulta que quanto se habia hecho todo el tiempo que habia estado á cargo de los Fúgars fué sin arte y sin especulacion. Registró el Conde los libros y demás papeles de este asiento. Halló que las consignaciones que se habian dado para sus labores, y paga de lo que se gastaba en ellas en salarios montaba 66 cuentos de maravedises librados en diferentes efectos para beneficiar quatro mil quintales de azogue.

En 1646 destinó el Rey 450 árboles para sostener las galerías de la mina; pero los mineros no supieron aprovecharla, y los emplearon inútilmente.

Has-

200. Hasta este año corrieron estas minas por asiento. Se asegura en algunos papeles de este tiempo que todo el que corrieron los asentistas con la mina, produjo esta anualmente 50 quintales, pues si en uno ó dos años la baxaban los frutos, en otros subian. Luego que los Fúcares dexaron el arrendamiento de estas minas hubieran sin duda cesado así sus labores si no hubieran suplido algunos caudales, así en azogues, como en dinero; porque no se cuidó desde luego en proveerla con dinero; y las órdenes eran continuas para que se sacase azogue, y se remitiese á Sevilla. En 9 de Febrero de este año de quarenta y seis mandó el Rey al Consejo de Hacienda hiciese conducir á Cádiz 1500 quintales de azogue que habia en Almadén, y con tal brevedad que pudiese embarcarse en la armada de Barlovento que saldria á navegar por todo el Marzo. Con este motivo hizo consulta el Consejo de Hacienda á S. M. poniendo en su noticia lo expuestas que estaban las labores, si no se asistian con dinero, pues ya se estaban debiendo diferentes cantidades, y que ya no habia quien quisiese suplir, respecto que de la primera consignacion de la plata que venia de Indias debia sacarse para los gastos de sus labores; y lejos de hacerse así se echaba mano de toda para otros fines, y escarmentados los que lo suplían no querían hacer mas anticipaciones. La resolucion de S. M. fué ésta.

„Estoy en que en otras ocasiones ha sido de parecer el Consejo de Hacienda, que la plata, que viniese de las Indias está primeramente obli-

obligada á la satisfaccion de los azogues que se envian, y quando hoy por estar consignada á otros asuntos se posponga este derecho, y no baste la plata que hay, el Consejo de Hacienda debe proponerme el medio ó medios que se podrán tomar para suplirlos y darme parecer sobre ello. Hágase así luego, y no se detenga, ni dilate el remitir los azogues que están sacados, pues la costa de su conduccion es poca, y seria de grave perjuicio que por esto dexasen de embarcarse en la armada de Barlovento, que está para partir.

En el mismo año Don Juan Alonso de Bustamante, natural de las montañas de Santander, estableció los hornos de reverbero, aludeles, y arcaduces para enfriar el metal; porque los Alemanes no usaron mas que retortas, y de hecho en los escombros se ven aun allí montones de tuestos de ellas.

Así D. Juan de Bustamante, como D. Fernando de Villua, y D. Diego de Sotomayor, vinieron á España del Reyno del Perú con ánimo de tomar estas minas y la fundicion de sus metales, y en particular los que por pobres estaban arrojados de tiempo inmemorial. Para poder hablar en la materia vieron la mina ántes de venir á la Corte. En efecto en el mismo año dieron memorial á S. M. ofreciendo mejorar las obras de la mina, sacar mas azogue, y á ménos coste, y aprovechar con utilidad los minerales arrojados: ofrecieron dar cada año 50 quintales de azogue al precio, y con las condiciones que últimamente la tuvieron los

Fú-

Fúgars ó Fúcares , exceptuando la facultad que tenían para cumplir la cantidad de azogue trayéndole de Alemania. Esta pretension la remitió el Señor Felipe IV. al Consejo de Hacienda , y este Tribunal comisionó al Conde de Asentar para que conferenciase y tratase la materia con los interesados. Las condiciones que propuso Bustamante son las siguientes:

I. , Que los dichos 50 quintales de azogue , ha de labrar , costear , y portear á la ciudad , de Sevilla hasta entregarlo en el almacén que , estuviere prevenido para recibirlo , pagándole , cada quintal á 18 ducados en vellón , en que , se consideran los tres ducados de ellos para , los gastos de su persona , y casa , y para si hubiere (que Dios no quiera) algún hundimiento , en la mina.

II. , Que se le ha de entregar la mina reconocida en el estado en que estuviere al tiempo del entrego , y ha de quedar obligado , fenecido el asiento , á entregarla en el estado , en que la hubiere recibido , sin menoscabo alguno de ella , así en la que de presentemente , está corriente , como en lo que fuere labrando ; por qualquier daño que en lo uno , ó en lo otro hubiere , ha de quedar obligado á satisfacerlo á V. M. y aunque haya qualesquiera , mejoras han de quedar á favor de la Real Hacienda sin obligacion de pagar de ella por las , dichas mejoras cosa alguna.

III. , Que los dichos azogues los ha de beneficiar con los metales que ha de sacar de la
mi-

, mina, y con lo que pudiere aprovechar de
 , los torrenteros, y las labores de ellas no las ha
 , de profundar mas de lo que hoy lo están, án-
 , tes se han de continuar, buscando siempre la
 , superficie y labores altas y nuevas, sin que en
 , el plan de la contramina se pueda dar una
 , azadonada para profundarla; y de la piedra
 , y metales de los torrenteros no ha de poder
 , valerse ni aprovecharse para cada hornada que
 , se supliere mas de hasta cincuenta quintales,
 , excepto en los dos hornos de la cañadilla, pa-
 , ra los quales ha de poder valerse, y tomar
 , de los torrenteros la cantidad que le pareciere.

IV. , Que ha de estar obligada la Real
 , Hacienda á satisfacer al susodicho qualquiera
 , respiracion, y otra obra perpetua que se re-
 , conociere ser necesario hacer, é hiciere pa-
 , ra la conservacion y perpetuidad de la mina,
 , porque de otra manera no se ha de poder obrar,
 , como la obra que se hiciere se juzgue convie-
 , ne al mayor servicio de V. M. pero no se ha
 , de entender qualquiera obra que fuere solo
 , para la labor.

V. , Que todos los gastos que se causaren,
 , para acabar las obras comenzadas que hay de
 , presente en dicha fábrica, (que son los techos
 , de los hornos que se hicieron para la nueva
 , fundicion, la zanja para su desagüe, y echar
 , fuera la escoria procedida de ellas, y pozos pa-
 , ra recoger agua para las fundiciones nuevas,
 , que están hechas y no reparadas): todas ellas
 , hayan de ser por cuenta de V. M. señalando
 , desde luego efecto para su costa.

Tom. XVII.

S

, Que

VI. , Que todas las carretas y operaciones de ellas , herramientas , aumento de hornos que hubiere demás á mas de lo que se le entregare , quando haya fenecido su asiento , se le haya de pagar por lo que fuere justo.

VII. , Que por todos los forzados que se aumentaren y se puedan conseguir para el desagüe de dicha mina , demás de sesenta que se presupone estan de presente en ella , se le ha de aumentar respectivamente el gasto que pudiese tener , considerado á tres reales cada dia para cada uno por el sustento , cama , vestido , enfermería , y todos los demás gastos.

VIII. , Que se le han de dar dos juegos de ochenta ó cien forzados en cada uno , para que la mina se desagüe , y haya los necesarios de ensanche por si murieren ó enfermaren algunos , y si fuere preciso comprar mas se le pagarán , y correrá el riesgo de ellos por la Real Hacienda desde el dia que se entregaren en la mina.

IX. , Que todo el azogue que se sacare de más de los diez y seis mil quintales dichos se le ha de pagar por tres ducados mas de los diez y ocho que se le han de dar por los diez y seis mil que ha de tener obligacion precisa á entregar en los dichos dos años , creciendo respectivamente la consignacion conforme al alcance que hiciere al año primero para satisfacerle lo que montare el azogue que en él hubiere sacado demás de los ocho mil quintales de su obligacion , al respecto de los dichos diez y ocho ducados , porque los tres ducados mas sobre ellos

, ellos se le han de pagar al fin de dichos dos años, y quando lleguen á sacarse mas de los diez y seis mil quintales, qualquiera interés que él tenga vendrá á ser punto indivisible, respecto de las utilidades é intereses que á V. M. se seguirán de su saca.

X. Que los dichos diez y seis mil quintales los ha de dar sacados, y puestos en la ciudad de Sevilla en el dicho almacén en los dichos dos años, en cada uno los ocho mil quintales, que han de empezar á correr desde el dia que se le entregaren despachos efectivos de la consignacion que se le señalare, la qual ha de ser cierta, como adelante se dirá, con declaracion que la cantidad que dexare de entregar en el primer año de los ocho mil quintales que le corresponden ha de poder entregarlos en el segundo año, con que no exceda de mil y quinientos quintales la diferencia, y si entregare mas de los ocho mil el primer año, la cantidad que de ellos excediere ha de servir para en cuenta de los ocho mil del año siguiente, pagándosele su precio enteramente, como vá declarado en el capítulo ántes de éste; pero si en los dichos dos años dexare de entregar alguna cantidad de los diez y seis mil quintales referidos, se le han de baxar tres ducados por cada uno de los que dexare de entregar de dichos diez y seis mil, descontándose lo que esto montare de lo que hubiere de haber por la cantidad que entregare, de forma que si faltaren al número referido de mil quintales, se le han de baxar tres

S 2 , mil

, mil ducados de vellon de los doscientos y se-
senta mil, que montarán á razon de diez y
ocho ducados cada uno, los quince mil que hu-
biere entregado, y respectivamente, segun lo
que mas ó ménos hubiere dexado de entregar.

Contas.
pero se paga
XI. , Que la paga de los doscientos y
ochenta mil ducados en vellon que monta el
precio de los diez y seis mil quintales de azo-
gue que se obliga á dar sacado y entregado
precisamente en los dichos dos años, se ha de
hacer dándole consignacion por asiento, en
que se obligue alguno de los factores, ó asen-
tistas á pagárselos, y entregárselos en los dichos
dos años, los ciento quarenta y quatro mil du-
cados que corresponden al primer año, 240
ducados adelantados, y la resta doce mil cada
mes, de suerte que en once meses esté satisfe-
cha la cantidad. Demás de las quales se le ha
de dar consignacion en las mismas que hoy es-
tán señaladas para la mina, de otros setenta y
dos mil ducados mas en consideracion del azo-
gue que pudiere sacar y entregar de mas de los
ocho mil quintales de cada uno de los dos años
referidos, y lo mismo se ha de hacer en todo el
año siguiente al principio de dichos dos años.

XII. , Que el asiento hecho con los carre-
teros para la conduccion de la xara, y made-
xa, haya de ser á su favor como al de V. M.

XIII. , Que la exención de acudir al exér-
cito de Badajoz, con calidad de dar diez y
seis peones, se ha de continuar y obligar al
cumplimiento de ella por el tiempo de su
asiento.

, Que

XIV. , Que se le ha de dar el dinero puesto en la villa de Almadén , ó pasársele la conduecion , segun y como V. M. la paga.

XV. , Que ha de tener la misma jurisdiccion y facultad , que tuvieron los herederos de Marcos , y Christoval Fúcar , y demás que despues se hubiere dado á los que han administrado dicha fábrica por cédulas particulares de V. M. asi para las cobranzas , conocimientos de causas , y demás cosas anexas , y dependientes á la fábrica , y con inhibicion á todos los tribunales , reservando sola apelacion al de Hacienda.

XVI. , Que para si , no obstante dicha jurisdiccion , y facultad que ha de tener para el conocimiento de las cosas y causas tocantes á la fábrica , se ofreciere algun inconveniente , disension , ó controversia , asi en lo tocante á cobranzas , como en todo lo demás , se ha de servir V. M. de nombrar por Juez privativo , y particular para ello , y todo lo á él anexo y dependiente al Conde de Molina , del dicho Consejo , con calidad de substituir , y con inhibicion á todos los tribunales , reservando sola apelacion al de Hacienda , y poder despa-
char Jueces y Audiencias.

XVII. , Y es condicion , que si por parte de V. M. no se cumpliese con las de este asiento , ó se le embarazaren las consignaciones , ó salieren inciertas por hecho de V. M. ó de su Consejo , ó Ministros , ó de otra qualquiera suerte , no quede obligado de su parte al cumplimiento del dicho asiento , y tanta ménos
can-



, cantidad de azogue cumpla con entregar , y
 , con condicion y calidad que la que entregare
 , de ménos , por causa del dicho cumplimiento,
 , se baxe respective de los ocho mil quintales de
 , azogue de su obligacion.

XVIII. , Y teniendo V. M. por bien dicho
 , asiento, en cuyas proposiciones se puede co-
 , nocer bien claramente lo desinteresado de su
 , proceder, y que solo el deseo del mayor ser-
 , vicio de V. M. que solicita guiado de su in-
 , clinacion y obligacion le atrae á hacerle; en
 , cuya consideracion, y en atencion al zelo con
 , que ha servido siempre á V. M. y lucimiento
 , de él, se ha de servir V. M. de que dicho
 , asiento se entienda con retencion de su
 , oficio, y con calidad que la Encomienda
 , que V. M. le ha hecho merced, consignada su
 , paga en la caxa real de Lima, se le pague en
 , el interin que allá fuere, en la misma fábrica
 , del Almadén, ampliando su consignacion en
 , la cantidad de la Encomienda, segun y como
 , V. M. lo tiene mandado.

XIX. , Y en consideracion de tan grande
 , servicio como de presente propone, á cuyo
 , cumplimiento se obligará en la manera que
 , por V. M. le fuere mandado: ha de ser servi-
 , do V. M. de tener consideracion á ello, ha-
 , ciéndole la merced que pareciere justa.

XX. , Y asimismo en atencion á la impor-
 , tancia del servicio que tiene hecho á V. M.
 , midiéndole con el asiento que ofrece, y el que
 , se le propuso por el Consejo ántes de hacer
 , demostracion de su beneficio, en que se le ofre-
 , cie-

cieron á trece mil y quinientos maravedises de plata doble por quintal de azogue : se ha de servir V. M. de hacerle merced correspondiente al servicio , en cumplimiento de su real palabra empeñada por el Consejo , y en atención á que no se vale de la cédula de V. M. y leyes del Reyno , que disponen que al que aumentare la Real Hacienda , se le dé el quarto del aumento , que no tan solamente no pide , pues por grande solo pertenece á V. M. y en esta consideracion si lo poseyera por herencia , ú otros medios , serviría con ello á V. M. y siempre quedará con deseos de servir mas y mas ; y se dará por bien premiado con que se le hagan las mercedes que tiene pedidas , siendo tan inferiores á sus méritos , y espera recibir muchas de la real grandeza de V. M. que prospere Dios felices años.=Juan Alonso de Bustamante.

, Respuesta á los puntos que el Señor Conde de Asentar fué servido mandar advertir , sobre el asiento de azogues que se trata de hacer.

Puntos.

I. , En el capítulo segundo , donde dice precisamente , se ha de quitar , y decir , siendo V. M. servido , porque el contrato debe ser igual.

Respuesta.

, La consideracion de costear , in totum , los hornos , y demás manufacturas , podrán obligar á que , pasados los cinco años , no se pu-
die-

, diese hacer asiento con otras personas , y por
 , esta causa se puso la razon precisa ; pero ve-
 , nimos , en que siendo S. M. servido , y sién-
 , donos conveniente , se prorogue al cabo de
 , los cinco años de comun consentimiento , y
 , queriendo hacerse con otras personas nuevo
 , asiento , con nuevos pactos y condiciones , no
 , se nos pueda quitar por el tanto , ántes mien-
 , tras de parte de S. M. no se requiere que ce-
 , sen , ó nosotros lo dexáremos , se entienda tá-
 , citamente prorogado el dicho asiento , hasta
 , que por parte de S. M. y por la nuestra se
 , declare lo contrario.

Precio

II. , El precio ha de ser doce mil maravedi-
 , ses por quintal de azogue , costeándolo por su
 , cuenta hasta entregarlo en Sevilla , de la mis-
 , ma forma que estaban obligados los herederos
 , de Marcos , y Christoval Fúcar , á cuya con-
 , dicion se han de remitir.

, El entregarse el azogue en Sevilla de la
 , misma manera , ó forma , que lo entregaban los
 , Fucares : venimos en ello en todo y por to-
 , do ; pero en el precio no se puede hacer un
 , tan solo maravedí de baxa de los 150500 ma-
 , ravedises de plata por quintal , y estando la
 , mina mas profunda , y dificultosa , que quan-
 , do los Fúcares contrataron á 140 maravedises,
 , y habiendo hoy ménos gente en España , y la
 , que hay tan ocupada y costosa ; no es de peque-
 , ña importancia subir en el número de la canti-
 , dad azogue , y de aumentar en la cantidad del
 , precio 1500 mrs. en cada quintal , en que es jus-
 , to considerar tambien los grandes gastos que se
 , han

han de hacer para entablar la nueva fundicion.
 y III.º, El azogue se ha de haber entregado
 en Sevilla once meses despues de haber de en-
 trar en este asiento, que el primer entrego ha
 de ser por fin de Mayo de 647.

Conforme á lo capitulado con los Fúcares,
 nos ajustaremos y obligaremos en el tiempo y
 modo de entregar los azogues, midiendo la
 sazón en que se empezare este asiento, con
 lo que fuere posible observar en servicio del
 Rey.

IV.º, El azogue que se ha de entregar, ha
 de ser puro, sin tener plomo, ni otra mez-
 cla, y sobre esto se ha de copiar el capítulo
 quinto del asiento de los Fúcares.

Sobre la bondad del azogue nos obliga-
 remos á lo mismo que se obligaron los Fúca-
 res; y si mayores circunstancias y gravámenes
 fueren menester ponderar para la pureza de
 esto, no las reservaremos.

V.º, Háse de poner tambien en el capítulo
 séptimo el bermellon.

En mi fundicion no se hace género de ber-
 mellon, porque todo se convierte en azogue:
 tenemos entendido que alguno se hace en la
 que hoy se vé de los Fúcares, y es género es-
 te que hasta hoy no le hemos hecho, ni visto
 hacer, á cuya causa no podemos obligarnos;
 pero sí, pues los hay en el Almadén, en don-
 de hay experiencia de ello; hallaremos forma
 de hacerle, y serviremos á S. M. en dar los 150
 quintales como daban los Fúcares.

VI.º, Este capítulo se ha de mudar, porque
 Tom. XVII. T la

la obligación ha de ser, como está referido, en Sevilla, adonde se ha de recibir cada, y quando que lo llevaren, dándosele certificación del entrego por donde se ha de hacer la cuenta.

Para hacer la cuenta de lo que se sacare cada quatro meses, ha de bastar la certificación del veedor, ó persona que para ello asistiere en el Almadén, porque no será justo que dependan las cobranzas de lo que se consignare del entrego en Sevilla, no haciendo allí falta para la embarcacion, y teniendo de término para conducirlo mas de los quatro meses en que se ha de ir cobrando: y no siempre los temporales son á propósito para conducir azogues, y así se ha de entender la cuenta, para en quanto á la cobranza, por lo que constare de la certificación del veedor, ó persona que tuviere S. M. en el Almadén.

VII. La consignacion que se pide en este capítulo está ocupada con juros y libranzas, y quando no lo estuviera, no sería tan pronta como consideran, y así se ha de poner condicion que S. M. ha de pagar la cantidad de azogue que fueren entregando, y que de las flotas y galeones, ó de lo mas pronto que hubiere, se separe el dinero que fuere necesario para su paga, y en razon de ella se podrán poner todas las condiciones mas fuertes, que á las partes les pareciere.

Aunque la Tesorería de Toledo está ocupada con juros, los partidos de su distrito, como son Ciudad-Real, Alcaráz, Talavera, Oca-

, ña, y otras mas vecinas al Almadén, dicen que
 , no lo están, y que habiendo libranzas dadas,
 , se pueden mudar, y dexar libres aquellas con-
 , signaciones para estos pagamentos; pero en
 , esto no se pide, ni pretende mas que la se-
 , guridad de la paga en la parte mas pronta, y
 , cómoda, para continuar la labor, al cabo de
 , quatro meses, y como nosotros no pode-
 , mos saber también como los Ministros del
 , Consejo de Hacienda las partes de donde se
 , puede consignar esto, no hacemos eleccion de
 , cosa señalada, mas de quanto manifestamos,
 , quan preciso es, que desde luego se dé forma
 , para cobrar por tercios, lo que constare al fin
 , de cada uno, la cantidad de azogue que se fue-
 , re sacando, porque no parece justo, ni de-
 , xará de ser de sumo embarazo esperar á pedir
 , la paga, y tratar de la cobranza á tiempo peren-
 , torio y al fin de los quatro meses, que entón-
 , ha de ser preciso tener el dinero en el Alma-
 , dén para ir pagando, y aviando la gente.

VIII. Se ha de decir que durante los cin-
 , co años, han de hacer los reparos, lumbreras,
 , y respiraciones necesarias á su costa, con apro-
 , bacion del Consejo, adonde darán cuenta,
 , para que se resuelva lo que hubiesen de obrar.
 , Hoy necesita la mina precisamente por lo
 , ménos de una respiracion mas de las que tie-
 , ne, esa daremos desde luego en la parte y lu-
 , gar donde pareciere conveniente, y en lo de
 , adelante tendremos cuidado de hacer los repa-
 , ros necesarios, á que nos obligaremos, y segun
 , y como se obligaron los Fúcares, y por el mis-
 , mo

mo estilo, observando los capítulos que sobre esto hay, y el 44 del asiento que hicieron el año de 1623, sobre la mira y que autoridad se ha de tener en la dicha mina, y las visitas de ella.

IX. Que han de beneficiar las minas de quatro leguas en contorno, dando cuenta en el Consejo.

Habiendo S. M. permitido á los Fúcares (siendo extrangeros) que beneficiasen las minas que hallasen quatro leguas en contorno, sin que precediese mas expresa licencia, ni gravámen; ciertos estamos que no se nos hará mé- nos merced por Españoles, y quanto mas ra- zon tenemos para que en esto se nos amplifi- case la licencia y libertad, con mayor gusto nos sujetarémos, y subordinarémos á las órde- nes y mandamientos del Consejo.

X. El capítulo de forzados se ha de poner, conforme está en el asiento de los Fúcares, á que tambien se remite el tercer capítulo.

El año de 1623 se capituló con los Fú- cares, que se les habian de dar ochenta ó sesen- ta forzados: hoy está la mina mucho mas agna- da por la mayor profundidad que tiene, y ne- cesita de mayor número de forzados, y son tan necesarios, que sin ellos no se podrá con- tinuar la labor: por lo qual al capítulo del asiento de los Fúcares se ha de añadir este, que los ochenta forzados han de ser precisos, y no cumpliéndosenos el número de los ochenta, ha de ser inviolable el de los sesenta, y si falta- sen podríamos cesar en el asiento, porque no

, es exercicio el de los forzados que se puede
 , suplir con otro género de gente , y á S. M.
 , nunca le pueden faltar forzados , para que
 , conforme á las leyes de estos Reynos , pueda
 , tomar los esclavos á quien los tuviere , pagán-
 , dolos para las galeras , y como se hace para
 , aquello se puede hacer para esto , caso que en
 , las cárceles falten condenados.

XI. , Y las condiciones tocantes á privile-
 , gios , cortas de madera , leña , y mas cosas , se
 , han de reducir á lo que está concedido á los
 , de los Fúcares.

, Que sea así , y en lo que toca á poner jus-
 , ticia , uso de casas , bagages , bastimento , y to-
 , do lo demás que no se ha expresado en nues-
 , tros escritos , se ha de entender conforme á lo
 , asentado con los Fúcares.

Después de algunas sesiones , vinieron estos
 en hacer rebaxa de 500 maravedises en el pre-
 cio de cada quintal , pero no fue esto bastante
 para finalizar el contrato , y vino á parar en que
 el Conde les previno que diesen otro pliego
 acerca de la administracion , que advirtiesen en
 él lo que les pareciese necesario para ella , y de
 las utilidades que podrian seguirse á la Real Ha-
 cienda ; lo hicieron así , y no obstante el Conse-
 jo les mandó que hiciesen demostracion de los
 beneficios que prometian. Quando hicieron esta
 proposicion estos zelosos hombres , ya habian
 manifestado su habilidad , pues á ellos se les de-
 bia la reparacion de la mina , executada en 1643
 y 1644.

El exemplar que se toma de lo que habian
 , prac-

practicado los Fúcares con el arrendamiento de estas minas, sin embargo de haberlas tenido tantos años, causó desconfianza para volverla á dar por asiento al Señor Bustamante. El mal estado en que dexaron aquellos las obras, obligó despues á hacer grandes gastos para el desagüe, los cóncavos, y poder seguir los estrales descubiertos, hacía congeturas que qualquiera persona, por mas zelosa que fuese, que arrendase la mina por solo dos años, cuidaria mas del beneficio y saca de los metales que le fuesen útiles para el azogue, y de continuar las labores descubiertas, que no de hacer gastos para nuevas disposiciones, ni mirar á la duracion de mas años de los que corriese su arrendamiento. En las obras que miran al beneficio futuro, y que no tiene seguridad el arrendador de aprovecharse de él, nunca se hacen, aunque sea á pesar de los mayores perjuicios de la cosa arrendada. De esto aun en cosas de igual importancia que la mina, ha habido siempre experiencias de lo que obran los arrendadores temporales, y se tocan cada dia con las manos.

Los arrendamientos en los tributos y rentas reales, se han tenido y tenían en España, en los tiempos de que tratamos, por unas falsas ideas, por mas convenientes que las administraciones. El único apoyo de esta opinion está, en que el particular interesado por sí y por sus confidentes, cobra y percibe mejor todos los derechos y útiles que tocan á aquel género que corre á su cuidado, que no los administradores, que necesitan valerse de diversas personas asala-

ria-

riadas , que cuidan muchas veces mas de su conveniencia , amistades , y alianzas particulares que de la Real Hacienda. Prescindiendo de lo errado de este modo de considerar las cosas ; no se puede negar que aun los que asi piensan y discurren , concederán los muchos inconvenientes y daños que se han experimentado en los tales arrendamientos , porque los que los hacen nunca entran en ellos , sino por las ganancias que se prometen tener. Omitiendo los perjuicios que ocasionan á los vasallos estos contratos , creo que si se reconociesen atentamente los daños que han ocasionado á la Real Hacienda , sus quiebras , contrapesarian mas , que las menos utilidades que hayan podido seguirse por las administraciones.

Los daños que en el discurso de dos años se podrian causar en la mina por falta de prevenciones para lo futuro , no se reconocieran del todo , inmediatamente : pero se llegaría á sentir y tocar á pocos años : como así sucedió con el asiento de los Fúcares , pues en este año de 1648 en la parte que se podía prometer la continuacion del astral que dexaron aquellos arrendadores , se tocó haber faltado ; y con haberse hecho una cala de mas de dos varas por la almagra adentro , no se halló ni rastro de continuar por allí dicho metal.

Los lances que pasaron los dá á conocer la carta que escribió al Rey el Conde de Molina, que es esta.

, El Conde de Molina dice ; que por haberse hallado presente desde su principio , así á , la

, la proposicion que hizo en este Consejo Don Juan de Bustamante, como á la execucion de las fundiciones, experiencias, y fábrica de hornos, que se hicieron en la villa del Almadén, donde asistió de orden de V. M. se halla obligado á referir el servicio que se ha hecho á V. M. y los lances que pasaron en su direccion.

, Don Juan de Bustamante, dueño principal de esta accion, y Don Diego de Sotomayor, vinieron desde los Reynos del Perú con el intento que lograron en servicio de V. M. y habiendo reconocido la fábrica y mina del Almadén, y la gran suma de metales arrojados, que por pobres no se podian beneficiar en las fundiciones antiguas, por exceder la costa al útil: llegaron á esta Corte, donde dieron parte á Don Diego de Villalva de su intento, para que les hiciese compañía: y el primer paso fué dar cuenta al Conde de Castriello, á quien Don Diego de Villalva representó las utilidades que ofrecian executar, la facilidad con que se beneficiarian los desechos, y que aunque se executaba en Huancavelica, podia ser no hubiese otros que lo supiesen poner en práctica. El Conde, desestimando la proposicion, ó no acordándose de las fundiciones del Perú, (que despues de executada esta han parecido) los despidió con desdén, diciendo no tocarle.

, Acudieron al Presidente de Hacienda, y ponderada la utilidad que podia tener proposicion tan grande la abrazó, y los detuvo por
 el , es-

, estar resueltos á volverse , como lo hicieran á
 , no haberse interpuesto su autoridad y zelo.
 , Trúxose al Consejo la noticia , que se reducía
 , á hacer la experiencia que ofrecían á su costa,
 , y los hornos que fuesen necesarios , ó admi-
 , nistrarlos por cuenta de V. M. asimismo á su
 , costa en quanto al gasto de sus personas , po-
 , niendo el Consejo Superintendente de su sa-
 , tisfacion : y que despues conforme al benefi-
 , cio que resultase V. M. los honrase : y que si
 , estos medios no se abrazaban harían asiento y
 , anticipacion siempre del caudal de un año:
 , medios todos dignos de favor y de realidad;
 , pues sin capitular maravedises ofrecieron tan
 , gran servicio , sin riesgo en la presuncion del
 , engaño ni del interés , pues tambien dixeron
 , era fundicion de que se usaba en el Perú. Tan
 , lejos estuvieron de faltar á la puntualidad , ni
 , de intentar engañar al Consejo. Abrazóse el
 , último medio de hacer asiento , por no haber
 , consignaciones tan prontas como pedia la ad-
 , ministracion. Cometióse al Conde de Asentar,
 , y ajustó darles á trece mil maravedises de ve-
 , llon por cada quintal.

, En esta proposicion tenia la Real Hacien-
 , da conocidísimo beneficio , respecto del precio
 , á que les pagaba á los Fúcares , por ser á ca-
 , torce mil maravedises en plata : y pudiendo los
 , dichos Don Juan de Bustamante , y Don Die-
 , go de Sotomayor, ganar en este asiento cien mil
 , ducados cada año , antepusieron á esta conve-
 , niencia el zelo justo del mayor servicio de
 , V. M. diciendo con claridad el útil grande
Tom. XVII. V , que

, que se les seguia , y el poco coste del beneficio , y que solo habian pasado mares y trabajos por dar este mérito á su obligacion , con que se trató de entrar en la demostracion y experiencia , y de enviar un ministro que los asistiese. Y habiéndose entendido que Don Fernando de Saavedra , Oídor de Lima , (que por estar suspendido se hallaba en esta Corte) sería á propósito para este intento , por haber gobernado en Huancavelica , se le propuso por el Presidente de este Consejo , y tomando informe de él de las personas , y procedimientos de los referidos , los abonó con circunstancias de crédito. Y habiéndole después parecido que le estaria bien tener parte en este servicio , lo intentó con el dicho Don Juan de Bustamante , con el qual tuvo un lance pesado , y con él trató de usurpar toda la gloria y utilidad para sí , desluciendo el intento , y ofreciendo executarle ventajosamente. Oyóle Don Francisco Antonio de Alarcón en presencia de su Secretario , y de Matéo Haugilio , administrador de la mina. El primero práctico en esta materia , y el segundo uno de los grandes hombres de Europa en esta facultad; y preguntando á Don Fernando de Saavedra la disposicion de los cocimientos , y la inteligencia de dar el punto al metal , que es el mas esencial que hay en la fundicion , no supo dar razon de sí , de suerte que se reconoció su poca noticia en esta parte , con que él mismo se excluyó de su designio. *la siguiente*
 , Dispuso el Presidente de Hacienda que es-
ta

, ta demostración no se dilatase , y habiendo lle-
 , gado á la mina del Almadén los dos compañe-
 , ros la executaron , reconociéndose luego por
 , los artífices y mineros de ella , que hasta en-
 , tonces se habia ignorado la forma de fundicio-
 , nes. Y envióse relación al Consejo de lo mu-
 , cho que se excusaba en las costas , y de la can-
 , tidad de metal que daba un horno , pues rin-
 , diendo en los antiguos un quintal de siete mil
 , maravedises , con el mismo daba diez y mas
 , segun la calidad y suerte de piedra de que le
 , cargaba. Sirvióse V. M. de mandar al dicho
 , Conde de Molina , que fuese á la vista de ojos
 , de esta experiencia con Don Juan de Busta-
 , mante , y á las demás disposiciones que podian
 , resultar : y executando algunas instrucciones,
 , el Presidente reconoció las fundiciones anti-
 , guas y modernas , la grande mejora , el rendi-
 , miento de los metales pobres , reduciendo el
 , gasto de los siete mil maravedises á tres , y lue-
 , go vió que en los hornos donde se gastaban
 , diez y seis cuentos de maravedises cada año,
 , quedaba de toda costa en trescientos mil ma-
 , ravedises. Mediante lo qual se pudo dispo-
 , ner de suerte en todo lo demás que miraba á
 , gasto y direccion , que tiene V. M. de bene-
 , ficio cada año ciento y quarenta mil ducados,
 , y demás de ser este tan grande es de inestimá-
 , ble valor , el poderse beneficiar todos los me-
 , tales arrojados en aquellos campos , y todos
 , los que se sacaron de la mina , que es de ma-
 , yor ponderacion ; y el de poder beneficiar
 , ocho ó diez mil quintales de azogue como se
 V 2 , pi-

, pidiere , que antes era imposible : todo lo qual
 , es de la importancia que se reconoce , pues no
 , solo en la estimacion , sino en el útil importa
 , millones. Y habiendo corrido por mano del
 , Conde lo que refiere , y visto el servicio gran-
 , de que Don Juan de Bustamante ha hecho á
 , V. M. no cumpliera con su obligacion ni con
 , su conciencia y su zelo , si tan por menor no
 , representara que son dignos de toda la merced
 , que V. M. (Dios le guarde) fuere servido de
 , hacer á entrambos , y en particular al dicho Don
 , Juan de Bustamante : y por su calidad tiene en-
 , tendido no lo desmerece. Don Diego de Soto-
 , mayor tiene puesto el hábito con que V. M. le ha
 , honrado , y Don Juan espera lo mismo , porque
 , es un hidalgo de Extremadura , originario de
 , la Montaña , y la noticia que se ha dado á
 , V. M. de lo contrario ha padecido el defecto ,
 , que la proposicion del origen de este servicio ,
 , y el deslucimiento de no haberse executado ,
 , por donde se hubiera adelantado mucho mas
 , en todo. Hame tocado por mi asistencia refe-
 , rir lo que ha pasado , para que V. M. ordene
 , lo que fuere mas de su Real servicio : Madrid
 , y Setiembre 26 de 1647.

En 1649 se notó que los trabajos de Bus-
 tamante , prometian en adelante que la mina
 rendiría mayor abundancia de azogues ; pero
 no se hacía nada , si no se procuraba al mis-
 mo tiempo su conservacion y perpetuidad ; si
 no se aplicaban los medios posibles para este fin :
 porque á la verdad no fuera conveniencia para
 la Real Hacienda el que de una vez , y en el
 dis-

discurso de poco tiempo se esquilmasen del todo el fruto que pudiese dar ; y que despues se hallase necesitada á gastos grandes , para poner corrientes nuevas disposiciones. Entretanto que se lograse su reparacion , ningun fruto se sacaría , y así vendría á gastarse el tiempo , y el dinero en la execucion de las disposiciones que pudieran haberse hecho en la misma sazón que se laborearon los metales descubiertos.

Segun el estado en que este año se hallaban las labores de la contramina , y considerado el peligro en que estuvo quando se inundó la parte del pozo , se conoció no convenia ahondarla mas , y se convino que para tener labores altas , y astrales descubiertos , se executasen las disposiciones , que mediante el nuevo resolladero que últimamente se había abierto , y astral de metal hallado en mucha altura , se executasen algunas obras , como eran dar respiracion desde el metal nuevo de la Turriega á todos los metales baxos , con el fin de que se diese frescura , y disposicion para los trabajadores , sin el peligro de enfermar. Se continuó abriendo la Caña nueva de San Mateo , y se dirigia de la entrada de la contramina con carrera de tirantes en derechura á igualar con los metales nuevamente descubiertos. Este trabajo tenia el objeto de evitar el rodeo que se daba , así para la entrada , como para la saca de los metales. También se conoció que se debía añadir un tercer horno á los dos del nuevo resolladero , para que á un mismo tiempo saliesen todos los metales y zafrá que procediesen de las labores ; excusando por este

medio los tránsitos tan dilatados por donde se hacian las sacas de los metales. Por carecer de esta disposicion, aunque las labores estaban altas, se necesitaba baxar lo que se laboreaba al plan, y hondo de la contramina, y desde allí atravesando á la parte que llamaban del pozo, se tiraba por tres y quatro tornos, y desde el último se llevaba con mucho trabajo al sitio que llamaban el Cargadero, y desde aquí en distancia muy dilatada, se sacaba al corral en carros, no con poca costa de la Real Hacienda.

En 1650 se hizo alto, y se extendió mas que ántes los rumores mal fundados de lo mucho que padecian los forzados en los trabajos de estas minas; con este motivo mandó el Señor Felipe IV. se le diese cuenta de los trabajos que hacian las personas ocupadas en ellas. El Conde de Molina cumplió con puntualidad la real orden que se le dirigió, y se explica así.

La ocupacion de la gente libre es en las labores y sacas de metales, á las quales entran los Lunes de cada semana por quadrillas, que están divididas con sus cabos, á cuya orden están los demás; estos conciertan con los vendedores que tiene allí S. M. el trabajo de aquella semana, dándoles por tantas varas la cantidad de maravedises, que parece pueden merecer, segun el metal, dureza, y profundidad de la labor, porque el mas fino es mas difícil de arrancar, mayor dificultad de quebrarse, y así tiene mas subido precio. El mas profundo tiene mayor costa de Zafreros, que son los que tienen obligacion de sacar la piedra

dra de la mina , con que segun estas conside-
 raciones , se hacen los precios ; y hechos se
 , pregonan , y se pujan , y hacen baxas , hasta
 , que queda en el menor ponedor , y el Sábado
 , de aquella semana vuelven á entrar los veedo-
 res á reconocer las labores que se repartieron ,
 , los que han cumplido con ellas , y los que ente-
 ramente no han podido cumplir el presupuesto ,
 , se les baxa de la cantidad de maravedises , que
 , han de haber en proporcion ; y aquí es donde
 , hay el peligro de azogarse , porque con el ba-
 , tir el metal para arrancarle , el polvo que sal-
 , ta se introduce en los sentidos del que arran-
 , ca el metal , demás que el estar encarnes por
 , el interno calor que hace , ayuda tambien á
 , que estando abiertos los poros , les penetre el
 , azogue ; y en esta parte de la fábrica , llama-
 , da la contramina , de ninguna manera trabaja
 , la gente forzada , como algunos han querido
 , entender , ni fuera posible quando no se tu-
 , viera cosa mas precisa á que asistieran , pues
 , de mas del peligro de azogarse , aventuráramos
 , con ellos á perder la mina , que ni supieran
 , llevar las labores , ni continuarlas , ni dexar
 , disposiciones para seguir los bancos de metal ,
 , lo qual la gente libre obra por la larga expe-
 , riencia con tanto acierto , que conoce las vetas
 , del metal para introducir por ellas el rompi-
 , miento , y las siguen , y buscan de suerte , que
 , cortan pedazos de las peñas , como si fueran
 , de masa , con tanta atencion y prevencion ,
 , que en las labores de una semana , se dá dis-
 , posicion , para que donde trabajó una quadri-
 , lla ,

, lla , puedan trabajar dos y tres , que ellos lla-
 , man por su término mineral dar las labores ,
 , con que en materia de tanto conocimiento , no
 , era practicable el fiarla de gente cada dia nue-
 , va , é incapáz de este manejo .
 , El segundo empleo de la gente libre es en
 , los hornos Buytrones , sitio llamado así , en que
 , están los en que se cuece y funde la piedra que
 , se saca de la mina , aquí hay tambien algun pe-
 , ligro de azogarse con el humo de la xara , que
 , sale incorporado con el azogue que despide la
 , piedra . Y asimismo peligran al limpiar y bar-
 , rer estos hornos , y sacar la piedra ya inútil ,
 , porque como las paredes de ellos quedan ca-
 , lientes , tambien abren los poros con facili-
 , dad , y se introduce aquel vapor . Para esta
 , ocupacion hay Ministros aparte , y asisten diez
 , y seis peones , que ajusté el año de 64 , con
 , el estado de Capilla , que habian de dar cada
 , dia perpetuamente por la exención de no acu-
 , dir con gente á Badajoz , y otros que se con-
 , ciertan por jornales , y importa tanto que á
 , esto asista la gente práctica , que en saber car-
 , gar un horno , y proporcionar las suertes de me-
 , tal , de que se ha de llenar , que para que sal-
 , ga acertada la fundicion , conviene vaya mez-
 , clado , porque el ménos fino tiene mas broza
 , y maleza , y este arde con mas facilidad , y en-
 , ciende el mas fino , que así se llama el de la
 , primera suerte , el de la segunda pizarro , y
 , el de la tercera parduja ; y lo que queda he-
 , cho tierra , de que se hacen volas , se llama
 , burisco . Importa tanto el saber darles respira-
 , cion

, cion á estos hornos , quando se les carga apli-
 , carles el fuego de que necesitan ; saberlos tem-
 , plar con agua , si está muy subido , reconocer
 , el estado de la fundicion , por el polvo que
 , hacen los Cambustos , que son unos capirotos
 , de barro con que se cubren las respiraciones,
 , que en esto consiste el que rinda , ó no rinda
 , azogue : y siendo lo mas importante , y coger
 , el fruto de todo lo trabajado , y para que se
 , busquen los mas prácticos y experimentados;
 , mal pudiera fiarse este trabajo de los forzados,
 , ni esclavos , pues fuera no solo aventurarlas,
 , sino perderlo.

, Los esclavos y forzados trabajan solo en el
 , desagüe de la mina ; lo mas importante para su
 , conservacion y aumento , pues respecto de
 , constar su profundidad de 150 estados á pi-
 , que , son muchos los manantiales de agua que
 , dentro nacen , los cuales corren á la parte del
 , pozo , que es la mas profunda , y una de las
 , bocas antiguas de la mina , y la por donde se-
 , gun tradicion , se sacaba el azogue en tiempo
 , de los Romanos , y de donde están los tornos
 , para su desagüe , y esta es parte tan fuera del
 , riesgo , que desde que la mina lo es , no se ha
 , visto azogar ninguno en ella , ántes el reme-
 , dio , que tienen los trabajadores libres que se
 , sienten trabar la lengua , que es el primer efec-
 , to que causa , es venirse á esta parte á parti-
 , cipar del ayre fresco que corre en ella para
 , desazogarse. Los tornos son diez , cada uno
 , necesita de cinco hombres , quatro que los
 , muevan , otro que llaman charquero para va-
 , Tom. XVII. X , ciar

, ciar la zaca del agua que suben los quatro.
 , Estos trabajan una dua, que es de tres á qua-
 , tro horas al dia, y entra otra dua con otra tanta
 , gente á suceder á estos, porque dia y noche no
 , se cesa en el desagüe; para lo qual son menester
 , doscientos y cincuenta hombres por lo ménos.
 , En el asiento de los Fúcares, en 120 años
 , que tuvieron esta mina, se les daban cada uno
 , á razon de ochenta forzados, y el demás nú-
 , mero le llenaban de esclavos, porque tiene
 , grandísimo inconveniente que todos lo sean
 , porque se ha experimentado alzarse por la
 , carcel y matar las guardas, y socorrerse de lo
 , fragoso de Sierramorena, en cuya falda está
 , el Almadén, y en todo este tiempo se reco-
 , noció gran utilidad el asistirles con este nú-
 , mero de gente, y nunca inconveniente, ni
 , escrúpulo, hoy que se administra por S. M.
 , desde el año de 46 con la utilidad que U. S.
 , sabe, mediante su asistencia y providencia de
 , U. S. pues lo que ántes á S. M. le costaba
 , mas de ochenta ducados de vellon, no le tie-
 , ne de costa diez, y los efectos han manifesta-
 , do diferente puntualidad de lo que en otros
 , tiempos se tenia en el entrego de todas las
 , cantidades de azogue, que por el Consejo de
 , Indias se han pedido, pues demás de los tres
 , mil quintales que van en la flota de este año,
 , tiene U. S. para el que viene almacenados hoy,
 , y en estado de poder aviar 30500, y solo se
 , han entregado desde el año del 46 hasta hoy,
 , once forzados de la caxá real de Toledo, con
 , que por la falta de ellos nos hemos socorrido

, de gente libre á jornal, contando inmensa
 , costa que es intolerable, faltando por ella
 , á las labores, por no haber caudal para
 , todo, y haber llegado la mina á término de
 , tener treinta estados de alto el agua, con que,
 , si entrara en la contramina, que no le falta-
 , ba doce varas, nos viéramos en un trabajo
 , imposible de remediar, por ser en aquella
 , parte el terreno fácil y blando, y que por es-
 , ta razon ocasionará un hundimiento.

, La racion que tienen los forzados y esclavos son tres libras de pan cada dia, tres quar-
 , tillos de vino, una libra de carne, ú de pes-
 , cado los días que son de él, un vestido cada
 , año, sus camas bastantes, y de su curacion
 , se trata con grande cuidado, y tienen sus Mi-
 , nistros solo para este efecto, y por ser el tra-
 , bajo tan corto como el referido, la racion tan
 , bastante, son increíbles los favores que hay, pa-
 , ra que los condenados á galeras vayan á la mi-
 , na, y los que los incitan si tuvieran noticia
 , de riesgo de azogarse, no lo procuraran, como
 , lo hacen con instancias, y con que se den solo
 , á aquellos que lo solicitaren, hasta el número,
 , que por tantas cédulas de S. M. están mandados
 , entregar, cesará el obstáculo, y razon de dudar,
 , que se ha hallado en este tiempo, y no en el
 , de 120 años que se administró por los Eúcares.

, Estos son los ministerios en que se dividen
 , las laboraciones y disposiciones de la mina, la
 , aplicacion de cada género de gente. U. S. per-
 , done lo que me he dilatado, que me ha
 , parecido preciso el dar cuenta de todo por
 X 2 , me-

menor, y mas en ocasion de hacer ausencia;
 y como he visto quan importante y rica joya
 es esta, me causa dolor el que U. S. no sea
 muy asistido con medios para que pueda ir en
 aumento el servicio grande que ha hecho U. S.
 á S. M. y el desvelo que le ha debido esta fá-
 brica. El del Cielo guarde á U. S. como de-
 seo. De la Posada y Abril 8 de 1650. B.L.M.
 de U. S. el Conde de Molina.

N^o ESP; Perú
 En 1651 hizo el Consejo de Indias al Se-
 ñor Felipe IV. dos consultas para que se remi-
 tiesen al Perú y Nueva-España 90 quintales de
 azogue, y en las mismas, y en otra del Conse-
 jo de Hacienda de 22 de Abril del mismo año,
 se vieron los pareceres sobre si convendria ó no
 beneficiar la mina de cinabrio que se habia des-
 cubierto en Nueva-España. Se opinó por algu-
 nos que no debia beneficiarse por la gran falta
 de Indios en la comarca de las minas, haciendo
 falta la que se aplicase á ellas á los comunes
 ministerios de aquella república: por los creci-
 dos gastos con que se habia de comenzar la la-
 bor, é incertidumbre del fruto que se sacaria, y
 por la dependencia precisa que las Indias tenian
 con estos reynos, por la necesidad que tenian de
 este metal para la saca y labor de su plata. Sin
 embargo el Rey mandó que de las minas de
 Almadén se sacasen algunos inteligentes que pa-
 sasen á aquel país á enseñar el modo de benefi-
 ciar los azogues. El Consejo de Hacienda res-
 pondió al Rey que el Almadén necesitaba de
 los operarios que tenia para la fábrica que se es-
 taba continuando. Que podria echar mano el
 Con-

Consejo de Indias de Don Juan de Bustamante, á quien S. M. habia dado allí un Corregimiento, que era la persona que enseñó y executó en el Almadén la forma de beneficiar los azogues, que en la actualidad se practicaba: que siempre era de dictámen que no se desamparase tan preciosa joya como tenia S. M. en España con la mina del Almadén, donde con la buena disposicion que ya tenia se podia sacar, y fabricar toda la cantidad de azogue que fuese necesario para las Indias, y con tan moderada costa como se experimentaba, que no llegaba á la quarta parte que tenia, ántes de haberse sabido el nuevo medio de beneficiarla; que siempre convendria mantener estas labores en España, pues asi quedaría en ella las utilidades de ella; y que siempre la consideraba de menor costa que en Nueva-España, aunque saliese cierto el presupuesto que se hacia, porque el costo de la conduccion de los azogues de Almadén solamente debia considerarse hasta Sevilla, en donde se embarcaban en Lastre, sin gasto, en los navíos que se despachaban.

Es cierto que se dió en Indias Corregimiento á Don Juan de Bustamante en premio del nuevo método que habia descubierto en el Almadén para beneficiar los azogues; pero fué preciso que trabajase mucho el Consejo de Hacienda para ello. Los hechos que pasaron en este punto puede ser una anecdota para la historia política. Se opusieron al premio los Consejos de Castilla y el de Indias. La Cámara del primero representó al Rey, que habiendo toma-

ma-

mado nuevas noticias de diferentes personas, y en particular del licenciado Don Fernando de Saavedra, Oidor que fué de Lima, reconoció que el medio que propusieron Don Juan de Bustamante y D. Diego de Sotomayor para beneficiar el azogue del Almadén no era nuevo, porque regularmente se usaba de él en el Perú, como V.M. lo podria ver en un papel del dicho Don Fernando de Saavedra que venia con las dichas consultas, y que solo se reducía el servicio que habia hecho á haber advertido y puesto en práctica el modo que se usa en las Indias, y que supuesto esto, se debía proporcionar el premio, dándoselo moderado y correspondiente, y no tan grande como el Corregimiento del Cuzco, que es de los mas grandes y principales del Perú, y donde siempre han ido personas de calidad y muchas partes, porque aquella ciudad es la de mas lustre despues de la de los Reyes, y conviene que el que la hubiere de gobernar fuese tal que le respeten y obedezcan todos; y no siendo Don Juan de Bustamante sugeto de iguales partes, se debía reparar mucho en darle oficio de tanta consideracion, mayormente quando sus principios, y exercicio fuéron de Mayor-domo de diferentes mineros de Huancavelica, hasta que por haber adquirido mas caudal, tomó en administracion la hacienda de uno de ellos; y que las mismas razones militaban en Don Diego de Sotomayor para que se le diese el premio conforme á sus partes y méritos, demas de que debiéndose regular al servicio que habian hecho, debía ser mucho menor, y sin cau-

sar

sar tanto gasto á la Real Hacienda , pues las mercedes que V. M. hace en recompensa de los arbitrios se verifican siendo nuevos , y no habiéndose usado de ellos , y que en este caso se comprueba lo contrario ; con que no sería justo que V. M. hiciese tantas mercedes á quien no ha sido inventor del arbitrio, ni ha tenido mas parte en él que introducirle en el Almadén, como lo pudieran haber hecho otras personas de las que han venido del Perú , con ménos costa de la Real Hacienda , y mercedes mas moderadas.

El Conde de Castrillo en su consulta dice, no habia hecho reparo en que estos hombres tuviesen premio del arbitrio que dieron para el beneficio del azogue, creyendo que se habia examinado su importancia , y que eran ellos los inventores ; pero que habiendo hablado al dicho Don Fernando de Saavedra, se aseguró de que este arbitrio no es nuevo , sino executado allá donde le han traído las partes , y que por otras muchas manos se hubieran hecho aquí las mismas experiencias , y que pareciéndole digno de la noticia de V. M. lo que dice en su papel Don Fernando de Saavedra suplica á V. M. le mande ver á la letra , y si conforme á él puede ser justo , ni conveniente que pase un engaño de esta calidad , y que á título de nuevos inventores , siendo falso , vayan estos hombres á las Indias con premios tan grandes , y proporcionados, como Encomienda y Corregimiento en un criado de un minero ; cosas que vistas en las Indias , y lo que vale el embuste de esta gen-

gente ; no pueden dexar de desacreditar el Gobierno , mayormente quando á tiempo se tienen las noticias , siendo justo que los hechos los sepa V. M. y que se halla con obligacion á decir ingenuamente , que este negocio ha de causar esta novedad , pues lo sería que faltando la verdad , y presupuesto el nuevo arbitrio en que se han fundado las resoluciones y mercedes de V. M. consiguiesen estas partes premio de su malicia , pues no puede dexar de haberla , siendo cierto lo que Don Fernando de Saavedra refiere en su papel.

El papel de Don Fernando de Saavedra contiene , que Don Juan de Bustamante , y Don Diego de Sotomayor han asistido en la villa de Huancavelica , donde han sido mayordomos de diferentes mineros , en las haciendas que tienen de este minerage , hasta que mejorados de caudal , el dicho Don Diego de Sotomayor por haber casado con hija de minero entró á serlo en propiedad ; y Don Juan de Bustamante , como en administracion de hacienda de otros , que no es arbitrio nuevo , la fundicion de que advirtió el dicho Don Juan de Bustamante , ni inventado por él , sino por un Lope de Salcedo ; Saavedra , á quien por haberle introducido en la mina de Huancavelica , donde se usa de él , se le dió satisfaccion en ocho mil pesos de renta , en que se compuso la pretension que por ella tenia , y que habiéndole llamado el Presidente de este Consejo para enterarse de esta materia , le habia referido lo mismo , y que en su casa tenia persona que ha-
bia

bia sido minero, y usado de los mismos hornos, y le ofreció asistiria por su persona á ellos, sin mas costa que la que tuviese la fábrica, dexándole admirado de que el dicho Don Juan de Bustamante y Don Diego de Sotomayor, pretendiesen engañar á V. M. en dar por nuevo el medio de que se usa comunmente en las Indias por todos los mineros, y pedir satisfaccion y recompensa de lo que estaba satisfecho.

Habiéndose visto estas consultas y papel, que en substancia se reducen á no ser arbitrio nuevo la fundicion que Don Juan de Bustamante y Don Diego de Sotomayor manifestaron, sino advertencia de lo que se practicá en las Indias, que se pudiera tener aquí á menos costa, y por la via del dicho Don Fernando executarse, por lo qual no son merecedores de las mercedes que V. M. les ha hecho; y les falta calidad para tenerlas, y que habiéndolas conseguido con engaño, embuste, y mentira sería mal exemplar en las Indias, y descrédito del Gobierno las consiguiesen.

El Consejo satisface á la primera parte, de no haber sido arbitrio de estos hombres, ni nueva la fundicion que manifestaron: con que habiendo representado á V. M. la Cámara de Indias esto mismo en consulta de 12 de Agosto, y remitiéndola V. M. á este Consejo, en la que por él se hizo en 2 de este mes, que vá con esta, se refiere á V. M. que nunca estos hombres dixeron que era nueva esta fundicion, antes el crédito de ella le fundaban en que la habian executado muchas veces en las Indias, y en la

Tom. XVII.

Y

mi-

mina de Huancavelica, donde comunmente se usaba de ella; y habiendo procedido con esta llaneza, parece riguroso término decir que han engañado, quando la verdad que propusieron se ha experimentado, pasando el beneficio de tal medio á mucho mas de lo que se imaginó.

Qué mayores mercedes caben en el servicio, aviso, ó advertencia, como quiera que sea, de que ha resultado á V. M. mas de 1200 reales de plata de renta cada año: es cierto pues no se puede negar que hasta que Don Juan de Bustamante lo dixo no hubo tal noticia en este Consejo, donde se habia de executar, no importando para ello saberse aquí y executarse en las Indias, si no habia quien lo dixese, mayormente quando se reconoce, que si se hubiera ajustado Don Juan al asiento que con él se trataba sobre la provision de azogues, siendo V. M. beneficiado en mucha suma, respecto de lo que le habia costado hasta entonces pudiera ganar 1000 reales cada año, y así no hay parte por donde puedan ser disonantes del servicio las mercedes de hábitos, Encomienda, y Corregimiento del Cuzco; y en quanto á la calidad y partes que se dice les falta á estos hombres, no halla razon el Consejo con que se pueda afianzar, quando tiene entendido que son unos hidalgos de calidad bastante para los hábitos de que V. M. les ha hecho merced, como lo muestra Don Diego de Sotomayor, habiéndose puesto el de la Orden de Calatrava; pues otros muchos habrán ocupado con menos calidad puestos mayores en las Indias, y no por medios de

servicios tan relevantes, sin que el haber administrado hacienda de terceros, ó haya servido (porque esto es efecto de la necesidad y de la virtud) pueda impedirles para esto ningun puesto ó calidad, pues si se apurase los principios de cada uno, muchos estimarian de grandes puestos el de estos hombres: y el Oidor que de las Indias vino privado, no pudo deslucirles el servicio que han hecho á V. M. ni desvanecer con lo que escribe, alguna noticia de menos puridad en esta materia, y es así que el Presidente de este Consejo le llamó y se informó de él, si se practicaba esta forma de fundicion en las Indias, y si habria aqui alguna persona que la supiese hacer, por haber pedido los dichos Bustamante y Sotomayor, muchas mercedes ántes de hacer la experiencia; y habiéndole ofrecido persona que la hiciese, no pareció tenia la noticia que para ella era menester, y despues estando llanos estos hombres á hacerla, fiados en la palabra que de parte de V. M. se les dió de que les haria merced; se trató de que el Oidor fuese á la mina del Almadén, por la noticia que debia tener de esta materia, solo á fin de que ajustase las diferencias que entre Don Juan de Bustamante y los oficiales de la mina podria haber, que le estorbasen su intento; y despues se excusó por haberse ajustado Don Juan á ir con el administrador á la primera experiencia, y este á ayudarle á ella; con que no se pudo ni debió negociar este servicio á menos costa por mano del Oidor, que no sabe de esta manufactura, ni la persona que para ella propuso.

M. Y

Y 2

Es-

Esto, Señor, es lo que ha pasado, en que el Consejo ha procurado el servicio de V. M. como el mismo hecho muestra, y así tiene por inexcusable en justicia y en razón, que las mercedes que se han hecho á estos hombres se les cumplan, dando al dicho Don Juan de Bustamante los 10500 ducados de renta, como V. M. tiene mandado, en las caxas mas próximas á donde viviere, y los despachos desde luego para entrar quando vaque en el Corregimiento del Cuzco efectivamente y no en otro igual, como hasta ahora tiene mandado V. M. pues esta alternativa le detiene, siguiéndosele tan mala obra, como estar á riesgo de no ir con los Galeones á su casa, que es lo que parece se pretende: y que al dicho Don Diego de Sotomayor se le ocupe como V. M. tiene mandado, pues en las Indias no puede hacer mala consecuencia el que se premien servicios tales, ni perjudicar al buen gobierno cumplirse las palabras reales, mayormente habiéndose recibido sobre la confianza de ella tan gran beneficio: el Consejo suplica á V. M. que para que conste por menor el que ha sido así por la nueva forma de fundicion, como por el beneficio de los metales pobres, mande V. M. ver el papel que vá con esta consulta que el Conde de Molina ha hecho, como persona que asistió en la mina á todas las experiencias que le aseguraron, y advirtió á V. M. que está muy gozoso de que en su tiempo haya conseguido beneficio tan grande la Real Hacienda, aunque se pretenda deslucir con estas diferencias.

V. M.

V. M. mandará lo que fuere su real voluntad : Madrid 26 de Setiembre de 1647.

La falta de consignaciones para la administracion de la mina habia sido continua desde que S. M. la tomó por su cuenta. Este asunto fue ventilado en el Consejo de Hacienda con mucha circunspeccion , y de sus resultas dimanó la consulta que hizo á S. M. en 28 de Febrero de 1654. Dicha consulta fue esta.

Señor : En diferentes consultas y ocasiones , tiene este Consejo representado á V. M. la importancia grande de la mina del Almadén , por el azogue que en ella se saca para remitir á las Indias , con que se beneficia la plata que viene de ellas á estos reynos , y el gran beneficio de la Real Hacienda , despues que su administracion corre por el cuidado de este Consejo , excusándose mas de la mitad de lo que se daba á los Fúcares , todo el tiempo que tuvieron á su cargo por asiento este metal , y trayéndose de Alemania á los excesivos precios é intereses que corrian por los asientos que para ello se hacían con los Balvis , cesando todo por sacarse hoy en la mina todo lo necesario para remitir á las Indias , teniendo consignacion fixa para su beneficio ; y que aun , que V. M. habia mandado que el precio de los azogues volviese de Indias en los galeones , y flotas de cada año , por cuenta aparte para los gastos necesarios de la mina , dándose de él para este efecto precisamente 25 quintales de maravedises de plata , por consignacion fixa y preferencia á todo , como gastos precisos

-ados de su administracion: y se valió V. M. de
 , ellos el año pasado para otros efectos, con
 , que no le tuvo el cobrarse, ni parte alguna de
 , ellos, y mediante las instancias que el admi-
 -nistrador y demás oficiales de la mina hicie-
 -ron, representando la grande necesidad y em-
 -peños en que estaban, y que ya no sería posi-
 -ble conservar el crédito ni la asistencia de los
 , trabajadores, debiéndoseles y en los lugares co-
 -márkanos mas de 500 reales de bastimentos y
 , de sus jornales: en consulta de este Consejo
 , de 15 de Setiembre del año pasado de 653 fue
 , V. M. servido de responder, habia mandado
 , que de los primeros negocios que estaban pen-
 -dientes en la comision de millones, se aplica-
 , sen á la mina 300 reales, y que lo demás se
 , pudiese á venida de la flota que tampoco tuvo
 , efecto: lo qual se cumplió en 1654, y en 1655
 , Y habiendo referido el administrador que
 , y aunque por este Consejo se le habian remiti-
 -do 80 reales, no se habia podido pagar con
 , ellos maravedises ningunos, por cuenta de lo
 , mucho que se debe atrasado, y que se habian
 , gastado en traer y conservar la gente para que
 , volviesen á trabajar en la mina, y que viendo
 , esta gente no se les pagaba lo atrasado ni el
 , trabajo presente, como se debia hacer cada se-
 , mana, por haberse acabado ya este corto so-
 , corro, ni de que sacar bastimentos en los lu-
 , gares por los empeños antecedentes, se habia
 , alzado la mano de trabajar por no poderse sus-
 , tentar, con cuya necesidad sería preciso sol-
 , tar tambien los forzados por no haber con que
 , los

, los mantener, dando asimismo cuenta, que
 , para los precisos reparos de que por el reco-
 , nocimiento y visita general que se habia hecho,
 , necesita lo muy inexcusable para la conserva-
 , cion de la mina, tasado por los veedores y ca-
 , pataces de ella, eran precisos 250696 escudos,
 , de que envió relaciones por menor; dió cuen-
 , ta de ello este Consejo á V. M. en 16 de
 , Diciembre pasado, pareciendo muy conve-
 , niente se remitiesen luego, y V. M. fué ser-
 , vido de responderle propusiese efecto este
 , Consejo, para ver la cantidad que se habia de
 , librar.

, Ultimamente en consulta de 26 de Enero
 , de este año, teniendo este Consejo esta mate-
 , ria por una de las de mayor importancia que
 , se pueden ofrecer del servicio de V. M. para
 , conservacion de esta mina, y que no cese la
 , saca del azogue, y que si faltase como se teme
 , no aplicándose medios efectivos para su con-
 , servacion, y sustento de los que trabajan en ella,
 , faltaria el venir la plata de las Indias á estos
 , Reynos, y la defensa y conservacion de ellos,
 , y que respecto que las rentas que V. M. tiene
 , y administra este Consejo, están todas situa-
 , das y empeñadas, no era posible valerse de
 , ellas para esta ocasion, ni los efectos de los
 , asientos y negociaciones que hoy se hacen se
 , aplican y distribuyen por él, fué de parecer
 , se remitiesen luego 300 reales, para que sir-
 , viesen por mitad para lo que se debe atrasado
 , del gasto ordinario, y por la de los 250696
 , reales de extraordinario, tomándolos presta-
 , dos

dos por ahora, de lo que procediere del quatro por ciento. V. M. ha mandado se cobren luego de sus rentas, y de lo primero que se beneficiase de la perpetuacion de los 80 soldados, ó del término, medias anatas de los juros de que se ha valido V. M. este año en los partidos mas cercanos de ella, ó por la Junta de Millones, y que se restituyesen á las consignaciones, lo de que se valió de ella de la plata que viniere de las Indias, y V. M. tiene mandado se paguen á la mina, y que para este presente año desde luego se despachen órdenes para que se entregasen al pagador de la mina, así como llegue la plata, la cantidad que viene de lo procedido de los dichos azogues, ó por lo menos los 25 quintales, con la preferencia que V. M. tiene mandado, teniendo entendido este Consejo que ninguna otra aplicacion es mas precisa y necesaria que esta, aunque se dexase de acudir á otras, pues faltando la mina y los azogues no vendria la plata, y faltaria para todo de una vez, á que fué V. M. servido de responder.

Esta materia es de tal calidad, que es menester tratar de la provision que se necesita para ella, de manera que no se excuse medio que pueda conducir al fin, y así se acudirá con 300 escudos, para el reparo de lo que de presente se ofrece de los efectos mas pronto que hubiere.

Y habiéndose visto en este Consejo, discuriendo con la atencion que merece materia, tan

tan importante al servicio de V. M. y que por orden de 15 del presente mes de Febrero, se sirvió V. M. de decir, que en la flota de Nueva España que, placiendo á Dios, ha de partir este año por San Juan, es preciso vaya la mayor cantidad de azogues que se pudiesen fabricar, pues siempre se envían de acá á aquellas Provincias todos los que del Almadén se pueden conducir con tiempo á Sevilla, y mandando V. M. que con anticipacion haga este Consejo conducirlos, pues será bien menester todo el que se llevare, de que se dió aviso á Don Juan Manuel de Otañez, administrador de la mina, en 19 del corriente, y visto asimismo en este Consejo una carta que el dicho dia escribe á V. M. en que refiere que con un correo despachado de esta Corte por Don Juan de Otañez, de este Consejo, y Superintendente de aquella mina, habia recibido quatro libramientos de mí el Presidente de este Consejo, para que se entreguen al Pagador de aquella fábrica 2.8000 maravedises en vellon para los gastos de ella, por cuenta de los 25 quintales de plata, de que V. M. se valió el año pasado de su consignacion de la de Galeones, y que desde principio de este año solo han entrado en aquellas arcas 32617 reales vellon, de que remitió testimonio á Don Juan de Otañez, y que habiendo importado el gasto preciso que en este tiempo se ha hecho para conservar aquella gente, y sustentar los esclavos y saca de los azogues 1310257 reales, como constaba por certificacion del Con-

Tom. XVII. Z, ta

tador, bien se reconoce los empeños en que
 se ha puesto de nuevo, habiendo salido per-
 sonalmente á buscar bastimentos fiados por
 aquellos contornos, y siguiendo estos em-
 peños á otros tan grandes como los en que se ha
 quedado del año pasado, y siendo necesarios
 cada semana mas de 240 reales para la paga
 de jornales, habiéndose de continuar la saca y
 fundicion del azogue, sin todo lo demás ex-
 traordinario, es conocido lo poco que podrá
 aliviar tan corto socorro, con que no excusa-
 ba suplicar á V. M. con zelo de su real ser-
 vicio y de que aquello no se pierda, se sirva
 de mandar se socorra luego aquella mina con
 cantidad considerable, porque lo demás será
 acabar con todo, que le dá mayor cuidado
 que las grandes sumas que debe: reconociendo
 el mucho tiempo que se habia perdido en la
 saca del azogue por haberse ausentado la gen-
 te, por no haber con que pagarla ni susten-
 tarla, y el trabajo grande que le costó reco-
 gerla quando los 80 que V. M. mandó remi-
 tir por Noviembre pasado para empezar esta
 saca, y que por haberse acabado aquel dinero
 se querian volver á ir, con que totalmente se
 imposibilitaba el envio de azogues este año á las
 Indias; se resolvió hacer los nuevos empeños
 que refiere, con que ha conservado y detenido
 la gente estos dos meses de Enero, y Febrero,
 en que ha sacado 600 quintales de azogue, con
 que tiene prontos mas de 10500 quintales, y
 que si V. M. se sirve de mandar se le asista
 apriesa con dinero bastante con que poder

, continuar el trabajo de aquella gente , con es-
 , fuerzo , se podia prometer tener prontos para
 , Mayo 30 quintales de azogue , con conducir
 , á Sevilla , con que se restauraría el tiempo per-
 , dido.

, Tambien refiere los grandes riesgos que
 , amenazan los reparos de que necesita el inte-
 , rior de la mina , y que hubiera padecido rui-
 , na la mayor parte de ella , si todas las sema-
 , nas no la hubiera visitado , apuntalado , y en-
 , maderado lo que tenia mayor peligro , trayen-
 , do fiados los materiales de que se ha necesita-
 , do , con que lo ha ido entreteniendo , aunque
 , con gran riesgo , y crecida costa , si se dilata
 , la remision de los 250 para su reparo , que no
 , sufre mas dilacion : ha parecido á este Conse-
 , jo volver á representar á V. M. lo referido , y
 , que si no fuera por el cuidado , intelligen-
 , cia y zelo del servicio de V. M. con que Don
 , Juan Manuel de Otañez asiste en aquella fá-
 , brica , y los socorros que sobre su crédito
 , ha buscado , no se pudiera haber sustentado ,
 , y la hubiera desamparado toda la gente que
 , trabaja en ella por haber llegado su necesidad
 , á los últimos términos ; y este Consejo , aun-
 , que con todo sentimiento , y dolor suyo , se
 , halla obligado á representar á V. M. que si
 , con toda brevedad no se acude con las canti-
 , dades referidas , efectiva , y prontamente , así
 , para el reparo interior de aquella fábrica , como
 , para el sustento de la gente de ella , se está á
 , evidente peligro y riesgo de que qualquier ruina
 , de las que amenaza , no se pueda reparar des-

, pues , ni con muy excesivas cantidades , y que
 , este Consejo no se halla con medios , ni efec-
 , tos de que poder suplir , ni remitir el socorro
 , de que con tanta brevedad y prontitud nece-
 , sita para que no se pierda , y anegue aquella
 , mina , y se imposibilite la saca de los azogues,
 , quando se está haciendo con tanto aumento,
 , con que vendrá á faltar todo á un tiempo si no
 , se aplica luego eficaz remedio , aunque se sa-
 , que y quite de lo mas preciso de las provi-
 , siones de los exércitos y armadas , pues de dar
 , disposicion á que venga la plata de Indias
 , pende todo lo demás. V. M. mandará lo que
 , fuere de su real voluntad. Madrid 28 de Fe-
 , brero de 1654.

En 1672 se aplicaron las contribuciones de
 varios pueblos para los gastos de la mina del Al-
 madén. Pondremos un exemplar de las cartas-
 órdenes , que para este efecto expedia el Presi-
 dente del Consejo de Hacienda , el qual mani-
 fiesta las vexaciones que padecian los pueblos
 con las visitas de los que se llamaban fieles exe-
 cutores.

Reconociendo las muchas costas y vexacio-
 , nes , que generalmente reciben los lugares en
 , acudir con las rentas y servicio real á distintas
 , tesorerías , y tambien las que les causan así los
 , arrendadores , como administradores por des-
 , pacho de cada uno á la cobranza de lo que
 , le toca , con que sucede estar á un mismo
 , tiempo procediendo contra un lugar tres y
 , quatro executores y audiencias por los débi-
 , tos , consumiendo en costas la substancia y po-
 , si-

, sible de los lugares ; deseando evitar estos da-
 , ños , y el mayor alivio de esa villa , se ha dis-
 , puesto que todo lo que debe contribuir por
 , las rentas de alcabalas , quatro unos por cien-
 , to , servicio ordinario , servicio de los veinte
 , y quatro millones , á ocho mil soldados , y de
 , los tres millones del vino , vinagre , aceyte , y
 , carnes , desde primero de Enero de este pre-
 , sente año , le pague y acuda con ello á la vi-
 , lla del Almadén , al pagador de la real fábrica
 , y mina de los azogues de ella , y que su co-
 , branza corra por Don Bernardino Tirado y
 , Lezba , Superintendente , y Administrador de
 , la dicha real fábrica , como Ums. habrán en-
 , tendido de los despachos y avisos que sobre
 , lo referido habrán remitido á esa villa el di-
 , cho Don Bernardino Tirado , y Don Estevan
 , de Arroyo , Corregidor , y Administrador de
 , Córdoba ; y siendo esto de tanta convenien-
 , cia de esa villa , que es lo que yo he deseado ,
 , y procuraré siempre en todo lo que se le ofre-
 , ciere , no excuso encargar á Ums. por lo que
 , les toca , se sirvan de disponer su entero cum-
 , plimiento , y que se acuda puntualmente al
 , pagador de la mina con todo lo que esa vi-
 , lla debe pagar por las rentas , servicios , y de-
 , rechos referidos ; y que hagan se remita lue-
 , go lo que importa la paga de Marzo de los
 , servicios de millones , y el tercio de Abril de
 , las demás rentas , sin dar lugar á que se des-
 , pache á la cobranza , ni que se hagan costas á
 , esa villa , obrando Ums. en esto con la fineza
 , que me prometo de su atencion y zelo en el
 , ser-

, servicio de S. M. y por la circunstancia de es-
 , tar aplicado este caudal para las asistencias y
 , gastos de la mina, y necesitaría mucho en ella
 , del socorro de este dinero para el beneficio de
 , los azogues, y conduccion á Sevilla de los que
 , ha de llenar la flota, y otras disposiciones que
 , se necesitan: vuelvo á encargar á Ums. se sir-
 , van de adelantar todo lo posible la remision
 , al Almadén de lo corrido, y que corriere de
 , estas rentas, que será muy de mi estimacion,
 , y me avisarán del recibo de esta, y de lo que
 , en su exención dispusieren. Guarde Dios á
 , Ums. muchos años. Madrid 3 de Mayo de 1672,
 , Don Lope de los Rios = Señores Justicia y
 , Regimiento de la villa de Fuente Ovejuna.

El mismo Consejo de Hacienda tomó razón en 1676 del estado que tenían estas minas. Don Antonio de Fonces satisfizo los deseos de este Tribunal en 30 de Setiembre del mismo año. Por lo que este Ministro informó se deduce, que no estaba el torno del Rey para poder servir, y que necesitaba componerse: que el cargadero nuevo estaba perdido; y que siendo preciso volverle á hacer, se estaban previniendo los materiales: que el desaguar los hurtos nuevo y viejo de pie de contramina, y el de San Bernabé, en los quatro años de la administracion de Don Francisco Cansejo, habian costado 1170189 reales, y al presente costaba cada semana el desagüe de los dos hurtos nuevo y viejo 2047 reales, que en las 52 que tiene el año monta 1100 reales; pero en los meses de Invierno era la costa doblada. Sobre el azogue que podria sacarse

, en

en este año, informó el Don Antonio que había diferentes opiniones; pues el Contador aseguraba que solamente podrian beneficiarse 10100 quintales: los oficiales 10200, los 10 del pozo, y los 200 de la contramina: Don Fernando Cansejo de 10700 á 10800; y reflexionado el informante el estado que tenia la mina, fué de parecer, que rendiría 10200 quintales. Tambien expuso al Consejo, que no era menester mas prueba que esta, para que reconociese el mal estado en que dexó Cansejo la mina; habiendo asegurado al Rey en el memorial impreso que dió, y corrió por la Corte, que no había estado la mina en mejor disposición de 30 años á esta parte; siendo así que faltaban en ella, y estaban quebradas mas de 20 piezas de maderas de encina, que se habian dexado perder diez cañas, ó calles, y dos tornos: habiendo sido tan poco el cuidado de la nueva administracion del dinero, que el azogue que benefició le tuvo de costa á la Real Hacienda á mas de 600 reales el quintal.

Desde la semana de tres de Marzo de 1675, que comenzó Don Fernando Cansejo á labrar los minerales del Hurto, y al que puso por nombre San Bernabé (en lo antiguo llamaban Matute) hasta 4 de Setiembre de 1676, sacó los productos siguientes.

Hurtos de pie de contramina:

Año de 1673.

El desagüe del hurto nuevo de pie de contramina, desde la semana nue-

ve de Setiembre de mil seiscientos y setenta y tres, hasta la de treinta y uno de Diciembre de él, tuvo de costa seis mil setecientos noventa y ocho rs. 60798

El hurto viejo no tuvo en dicho tiempo costa alguna de agua. 0

60798

Año de 1674.
El hurto viejo, desde la semana quince de Diciembre de mil seiscientos setenta y quatro, hasta la de treinta y uno dicho, quatrocientos quarenta y quatro ealers. 0444

El hurto nuevo, desde la semana seis de Enero de dicho año, hasta la de veinte y dos de Setiembre en que cesó: seis mil y seiscientos reales, habiendo cesado la labor de sus metales desde la semana veinte y uno de Abril de dicho año de setenta y quatro, hasta la de veinte y ocho de Noviembre de mil seiscientos setenta y seis, por causa de haber macizado el coladero que iba á él desde el hurto viejo, é idole ahondando, de suerte que se lo dexaron muy alto, y condenado; y desde la semana cinco de Setiembre de mil seiscientos setenta y seis, se empezó á hacer una minuta por Juan Romero Manullo y compañeros, para pasar del hurto viejo al nuevo; y

se fué continuando, y haciendo socavon, desde el plan de dicho hurto viejo, hasta la semana siete de Noviembre de dicho año, y en la de catorce de él se empezó adesaragar el dicho hurto nuevo por dicho socavon, y en la de cinco de Diciembre á labrar sus metales. 69600

70044

Año de 1675.

El hurto viejo desde la semana seis de Abril, hasta la de treinta y uno de Diciembre de setenta y cinco, quince mil seiscientos noventa y dos rs. 150692

El hurto nuevo no tuvo desagüe este año, por la razon contenida, y que se refiere en la partida de seis mil y seiscientos reales, del año de mil seiscientos setenta y quatro. 0

El hurto nuevo no tuvo desagüe este año, por la razon contenida, y que se refiere en la partida de seis mil y seiscientos reales, del año de mil seiscientos setenta y quatro. 150692

Año de 1676.

El hurto viejo tuvo de costa de desaguarle, desde la semana seis de Abril, hasta la de quatro de Enero de mil seiscientos setenta y seis, hasta la de treinta y uno de Diciembre de él, veinte y siete mil ducientos sesenta y ocho reales. 270268

El hurto nuevo no tuvo costa de desaguarle. 0

Tom. XLII.

Aa

des-

desagüe, desde primero de Enero de dicho año, hasta la semana siete de Noviembre de él, por la razón referida en su partida del año de mil seiscientos setenta y quatro, de seis mil y secientos reales: y desde la de catorce de dicho mes de Noviembre, hasta la de 26 de Diciembre, tuvo de costa setecientos setenta y dos reales. 0772

280040

Año de 1677.

Los dos hurtos juntos tuvieron de costa en su desagüe, desde nueve de Enero de mil seiscientos setenta y siete, hasta quatro de Setiembre de él, cincuenta y siete mil ciento y un reales. 570101

Hurto de San Bernabé.

Los metales del hurto de San Bernabé, se empezaron á labrar en veinte y tres de Mayo de mil seiscientos setenta y cinco, y no tuvo costa de desaguarle en el resto de dicho año, y en el de mil seiscientos setenta y seis, y hasta quatro de Setiembre de mil seiscientos y setenta y siete, importó el desagüe de él dos mil quinientos y catorce reales en esta forma: 808
En la semana treinta y uno de Octubre de mil seiscientos y setenta y

seis, importó el desagüe de dicho hurto, ducientos y noventa y dos reales, sin que en las demás semanas de este año conste tener coste alguno de dicho desagüe. 2292

Desde seis de Febrero de mil seiscientos y setenta y siete hasta quatro de Setiembre de él, dos mil ducientos y veinte y dos reales. 20222

20514

Monta el coste del agua de los dichos hurtos de pie de contramina, y San Bernabé, en la forma referida, desde quatro de Setiembre de mil seiscientos y setenta y tres hasta otro tal día de este de mil seiscientos y setenta y siete, ciento diez y siete mil ciento ochenta y nueve reales. Almadén veinte y cinco de Setiembre de mil seiscientos y setenta y siete años.

Por este plan se vé que en 128 dias solo se beneficiaron 284 pesos de á 20 arrobas de metal fino y pizarro, y 10555 pesos de solera (1) con que corresponde á cada semana á 2 pesos, y 4 arrobas de metal de la primera clase, y á 12 pesos del último.

De estos hechos calificaba Don Antonio Tonces, que este hurto no era de la estimacion que Don Fernando decia; y que por haberlo

Aa 2 la-

(1) Solera es el metal mas baxo que tenia la mina, y de que se hacia entónces poca estimacion.

labrado mal estaba como un pòzo ; pues se entraba en él con gran dificultad , y se aguiaba de tal manera , que eran precisos muchos esclavos para irle desaguando. El Padre Joseph de Zaragoza estaba en este tiempo en la mina para dar algunas disposiciones útiles á las minas.

En este mismo año de 76 se abrió á diez portadas de la entrada de la caña de San Julian una cata , y se encontró una cabeza de metales , que dió experiencias desde luego que habia de ser de consideracion , asi porque en concepto de los que dirigian los trabajos , no podia ser mejor el parage , como porque la caña manifestaba desde luego ser de mucha extension.

En el año de 1677 el Padre Joseph de Zaragoza , y Don Antonio de Tonces repararon estas minas.

Se abrió la caña para entrar al pie del hurto de metales de San Bernabé para que por ella corriese el agua que procedia. Asi se excusó la costa de cuberla á brazo , y que estos metales se beneficiasen mejor , á menor costa , y sin el miedo de los destageros por estar tan profundo , y no tener por donde salir si sucedia algun hundimiento: entraban con la mayor desconfianza.

Se abrió otra caña para el desagüe de los hurtos viejo y nuevo de pie de contramina.

La obra de los cargaderos nuevo y viejo de la contramina que se habian hundido , estaba ya reparada , y de modo que quedaba permanente.

El torno del Rey se puso tambien corrientes , y tambien quedó profundado , limpio y corriente.

riente todo el arroyo de la cañada donde vaciaba la alcantarilla, y por donde por debaxo de tierra salian las aguas de la contramina, y que se sacaban por el torno del Rey: igualmente se reparó la caldera, y la reguera que salia desde la caja de este torno á la reguera principal de la caña real de los tirantes de la boca de contramina por donde entraba en la alcantarilla.

Los llanos que llamaban de las cuevas que estaban á descubierto sobre todo el cuerpo de la mina, que tenian 250 varas de largo y 60 de ancho, estaban hundiéndose, porque sin haber procurado reparar lo que se iba deteriorando se buscaban metales nuevos sin inteligencia, dexando vacíos y faltando los cimientos, y para reparar el corriente de las aguas, y que no se rebalsasen, se empedró todo como las calles á cordel, llenando de tierra los vacíos con sus regueras maestras, que iban á dar á una de cal y ladrillo que habia en estos llanos, donde ya no alcanzaban las corrientes por estar mas alta, para que por ella fuese el agua al arroyo de la cañada.

Dispusieron que la cerca de todo el sitio de la cañada que empezó Don Bernardino Tirado, que era muy precisa, y no era mas dilatada que lo necesario se acabase.

El astillero en la boca del pozo para guardar la madera de encina que se traia de las dehesas para la entibacion de la mina, que era muy preciso, porque habia gran desórden en hurtarla para quemar, y otros usos, quedó trazado en la parte que habia mas á propósito.

El

El hurto de San Miguel que se descubrió en su día, como se lleva dicho, se mejoró, y pronosticaron los comisionados que habia de ser de grandísimo útil, así por los metales que mostraba, como por la parte virgen donde iba.

Habiendo reconocido que á los metales que se fundieron hasta fin del año de 1645, que corrió esta mina por cuenta de los Eúcares, no se les habia acabado de sacar todo el azogue que tenían por haberse fundido dentro de unas ollas y en hornos de reververacion, discurrieron varias veces en la forma que podia haber para saber que azogue tenían estas escorias (que eran innumerables por ser las de todo lo que beneficiaron en el discurso de mas de 120 años que tuvieron la mina), y como se podian beneficiar, y luego hicieron hacer al alfarero unas macetas de barro rajadas por el suelo y los costados, y habiendo puesto en ellas de estas escorias porque no se pasasen por la red del horno por ser muy menudas, y otras escorias sueltas que las detuviesen las macetas, se cargaron dos hornos de los mismos de la fábrica, y habiéndose cocido y fundido se labraron en presencia de Don Baltasar de Montoya, y de todos los oficiales de la mina, y que cada horno dió veinte libras de azogue; y esto habiendo tomado estas escorias de la superficie de los escoriales que está al sol y á las aguas supuradas y deslavadas, que en lo interior de ellos no pareció dudable que serian mejores.

En 1678 quiso saber el Consejo los azogues que podrían beneficiarse en un año. Por la de-
cla-

claracion que hizo Don Fernando Caniego, el Contador, veedor y capataces de las bocas del pozo y contramina, resultó que en un año, contado desde 17 de Setiembre de 1677 hasta tal día del de 1678, se podrian sacar 10300 quintales del pozo, y de 400 á 500 de la contramina.

Mandó tambien el Consejo que los azogues que habia sacado se remitiesen luego á Sevilla: el tiempo era malo para las carreterías, por lo que se contextó:

Satisfaciendo á la orden del Consejo, en carta de vm. de 8 del corriente, en que me manda remitir luego á Sevilla el azogue que hay en sér, y lo que fuere procediendo, y que dé cuenta del estado de las obras de las minas y de sus hornos, y frutos de metales: que mediaba el inconveniente de hallarse los bueyes de las carreterías obligadas á la xara y madez, tan flacos por la esterilidad de pastos y continuacion de las aguas, que no habian podido empezar á cumplir sus obligaciones, estando prevenidas cerca de nueve mil piezas de madez de diferentes géneros en las dehesas consignadas, y conduciéndose la xara á lomo. Tambien los caminos no estaban transitables y menos los rios, por la mucha agua que habia caido. El riesgo de los pantanos y vados era mucho, y no habia quien se expusiese á transitar, por la experiencia que tenian de que perecian muchas cabalgaduras.

Este inconveniente cada dia era mayor por las repetidas lluvias, que aun en la mina les tenia en continuo desvelo, habiendo sido preciso mudar la forma ordinaria de tirar los tornos

nos para contenerla en su paradero, recogiendo por frente del pozo en el torno del Rey, toda la que dimanaba del mentidero arriba, y desagüándole dos y tres veces cada semana, sin la que se recogía en diferentes pozuelos, de donde se sacaba todos los días á la reguera de la carretera del pozo.

Demás de estos inconvenientes, no era el menor lo costoso de los portes, que segun se experimentaba en otras cosas, y la carestía de cebada y bastimentos de esta tierra de Andalucía, sería dificultoso hubiese quien por menos de cincuenta reales llevase un quintal.

Y todo cesaría con dar lugar á que entrase la primavera, que en quince dias se aviarían aunque hubiese dos mil quintales, á siete reales cada uno, segun el precio que otros años se habia pagado á las carreterías.

Los tornos del agua con el del Rey, y los de zafra de pozo y contramina, estaban corrientes, y se usaba de ellos sin embarazo.

Los hurtos de metales de ambas bocas se estaban beneficiando y bien enmaderados, y el del Arca, y San Bernabé, el Alto, se estaban asegurando con aznados muy gruesos, para poderse disfrutar con mayor seguridad, y mejor disposicion.

Las demás cañas y sitios de una y otra boca, no habia en ellos cosa digna de reparo, ántes se iban mejorando y ensanchando algunas para mayor desahogo y respiracion de lo mas profundo.

Por parte de contramina se halló algun metal en el coladero que baxaba del hurto de Todos San-

Santos , y se llamaba de Santo Tomé , pero tenía varias intercadencias.

Se proseguia con la mineta de San Lorenzo, rompiendo un astial fixo de solez aventajada, que pintaba en metal pizarro, y con esperanzas de mejorarse.

Para dar salida á lo que procedia de esta labor y de la caña nueva del Rosario , que dexó empezada el Señor Don Antonio de Tonces, se estaba disponiendo un tablado que iba desde dicha caña al pie del torno de San Antonio, porque estas labores se beneficiasen sin el embarazo que resulta de su piedra y zafra , y no se estorbase su respiracion de la caña principal que se comunicaba con la de Francisco Sanchez á la parte del pozo , por ser lo mas profundo de contraminas , y lo mas caluroso y perjudicial á los trabajadores , no teniendo la respiracion necesaria.

Los cargaderos nuevo y viejo de la contramina se hallaban renovados , y afianzado el viejo con una pared de cal y ladrillo á la parte de la arena , por donde tenia la mayor flaqueza.

Para proseguir la caña nueva de San Ignacio , que por la parte de la de Fregenal se comenzó , y con gran dificultad se rompieron quatro varas , por su gran dureza y trabajarse hácia arriba , y embarazar á los destageros el polvo y agua que les quitaba la vista , obligó á profundar el hurto baxo de San Bernabé , y por ser impedimento las aguas para minarle hasta la caña de San Ignacio , se formó una caldera en piedra viva , capáz de mas de trescientos cubos

Tom. XVII.

Bb

de

de agua , en que á mano y naturalmente se recogia la del hurto.

En la mas principal obra que era la de San Francisco Xavier , se adelantó mucho , porque desde la caldera del torno quinto por la caña arriba , hasta la maestra de San Xavier que hizo poner el P. M. Zaragoza , que habia veinte y dos varas , se rompió una reguera de mas de vara de ancho , rematando junto dicha maestra en tres varas de hondo , anivelada con la entrada en dicha caldera , y en el espacio de esta reguera se descubrió un crestón de metal fino , de dos varas y media de largo , y una de alto , desde el plan de ella ; y mas arriba , á dos varas de distancia en el mismo plan , se descubrieron otros dos crestones de metal fino , de que se arrancó alguno al parecer muy fixo y de excelente género.

Desde dicha maestra en quatro varas que estaban fabricadas de la caña de San Xavier , fue necesario continuar la reguera para igualar el plan que habia de tener dicha caña , y se hallaron vacíos de labores antiguas , y se descubrió un astial en que cabecéaban aznados muy gruesos cubiertos de legamo , que en parte se reconoció ser solez , y en parte metal muy fino y de gran peso , sin que dicho astial en lo que se alcanzaba á ver les embarazase el rumbo que habian de seguir con dicha caña , para buscar el hurto nuevo.

En la reguera que se habiaabierto en esta caña , á una vara de distancia de su maestra , se descubrió otro crestón de metal fino , que al

parecer se debía de unir con los de la misma reguera referidos , y en ellos mismos se hacía el rompimiento de la reguera.

Para facilitar con mas brevedad una obra tan grande , como que penetraba cien pies de tierra firme , pareció romper nueva caña , y penetrar los astiales del hurto nuevo de pie de contramina , para comunicarla con la de San Francisco Xavier.

Entre los accidentes que es natural se ofrezcan cada dia , el que de algunos á esta parte ha ocurrido , y se hace digno de la noticia del Consejo , es el de , que habiendo proseguido con felicidad la caña de San Francisco Xavier que dexaron trazada los Señores visitadores de esta mina , después de mas de quarenta varas de rompimiento , la mayor parte de ellas entre metales muy finos , quando ya la caña del ruido de los golpes nos daba mayor esperanza de salir á los hurtos de pie de contramina , que era el principal designio , por dar corriente á las aguas , que á tanta costa se sacan de dichos hurtos : de repente se ofuscó dicha caña , y toda la real del quinto del agua , desde la boca que entra á su caxa , con un vapor tan grueso y ardiente , que no admitia luces , ni entrar á tirar el agua los forzados : novedad tan extraordinaria por su exceso (aunque ya con mas leve materia experimentada en esta mina) que nos puso en gran cuidado : y después de usar los fuelles y otros instrumentos para ventilar el vapor , se discurrió por mas eficaz remedio el tapiar la caña real por baxo de

la entrada de la caja del torno quinto del agua, dexar que con su creciente se tapase la boca de la caldera adonde se recoge la que viene de dichos hurtos; y quitadas estas correspondencias á la salida del vapor, con facilidad se evacuó el que quedaba de la parte de afuera, quedando corrientes los tornos del agua, en que consiste la conservacion de la mina.

Pónese todo esfuerzo en venir rompiendo desde los hurtos viejo y nuevo del pie de contramina hácia dicha caña de San Francisco Xavier por los rumbos que permite el terreno por partes impenetrables, y por los que parece guian hácia dicha caña.

Pareciéndome esta obra mas larga de lo que requiere la necesidad de exálar el vapor, se ha procurado ganar tierra en dicha caña real, llegando á tapar el pie del torno quarto de los Libres (que así llaman el mas profundo para sacar la piedra); y de él no se ha podido pasar adelante con la resistencia del vapor.

Y para aventurarme á abrirle todas las respiraciones y solicitar se rarifique y exále, temeroso de que la detención le corrompa é infección, de suerte, que se haga pestilencial, he resuelto poher en dicha caña real una puerta muy ajustada que con su peso natural se abra, y de muy lexos con una cuerda se pueda cerrar, y de la parte de afuera poner unos fuelles grandes con cañones prolongados que alcancen á la distancia que sea posible para evitar el vapor y obligarle á que busque salida por los dos tornos quinto del agua, y quarto de los libres y por

por la misma caña real , y siendo tanta su respiración que nos quite el comercio de la caña y torno de agua , cerrar la puerta con una cuerda que desde muy lexos pueda manejarla , y dexando crecer el agua hasta la misma caldera, cesa la correspondencia y salida de los vapores, y es fácil lo que quede irle evaporizando.

No por eso se cesa en proseguir la mineta del hurto nuevo que tiene mas de veinte varas, y por el hurto viejo se ha comenzado á minar, y se espera por una ú otra parte dar respiración á dicha caña de San Francisco Xavier , y el daño solo que ahora se experimenta es el mucho gasto que se ocasiona en ocurrir al remedio de este daño con tantas obras , que por ahora no dan fruto , y la desgracia presente de no poder aprovecharnos de los metales de dicha caña tan copiosos, quando lo restante de la mina es tan estéril de ellos, y hoy he entrado á poner dicha puerta, y lo he conseguido con acierto á costa de muchas horas de asistencia ; y otro día quedarán sentados los fuelles , y darán principio á la práctica de nuestros discursos , de que doy cuenta á Umd. para que la participe al Consejo , que puede estar seguro de mi cuidado y del de los ministros y oficiales de esta mina que no omitimos diligencia alguna para su conservacion y aumento.

Acabo de recibir una de Umd. de 12 de este por mano de Joseph Sanchez Gordo , entibador de esta mina, que parece haberse quejado, por sí, y en nombre de los demás, de que no se les paga , y lo que se me ofrece sobre esta que.

queja, es que yo no invierto el dinero en otra cosa sino es en pagar á los oficiales y trabajadores, y con efecto están socorridos los entibadores, que son de consecuencia para esta mina, y los que no son de tanta (como lo es este sugeto) corren con los pagamentos como los demás trabajadores voluntarios, y no necesarios, en duda debo distribuir el dinero en lo mas preciso quando no alcanza para todos, y á buen seguro que otros entibadores no se quejen por falta de socorro.

En mi última carta supliqué al Consejo se sirviese de librar las ochocientas fanegas de trigo que faltan á la consignacion de esta mina en el partido de Truxillo, y situarlo para en lo de adelante en dicho partido, y lo que faltare de las fincas y medias anatas de sus tercias, en las del partido de Ciudad Real. Esta es la materia mas importante que se puede ofrecer á esta fábrica y mas en años tan fatales: vmd. se sirva de representarla al Consejo con la eficacia que acostumbra en servicio de S. M. y por hacérme merced, que yo siempre estoy al de vmd. con el rendimiento que debo. Guarde Dios á vmd. muchos años. Almadén 21 de Noviembre de 1678.

Señor: el accidente que ha sobrevenido en la mina del Almadén, sucedió á 20 de Setiembre, y segun otras noticias que han venido, y las que han dado dos trabajadores de la mina que han estado en Madrid estos dias, no se ha podido averiguar en que parte de la mina empezó, porque el dia 19 estuvieron trabajando todo el dia en la caña de San Francisco Xavier, habien-

biendo entrado todos por la caña del torno quinto del agua, y el veedor Pedro Fernandez Marjalico, estuvo mas de una hora en la testera de la caña de San Francisco viendo correr el agua que ya se rezumaba, y comunicaba en alguna cantidad de los hurtos de pie de contramina, sin que se experimentase ningun inconveniente en las luces ni en la respiracion.

Y entrando el dia 20 á continuar las labores, no pudieron llegar las luces al pie del torno quarto de los libres, porque se apagaban con el vapor craso que subia, con que no se pudo entrar en la caña vieja del torno quinto del agua, ni en la nueva de San Francisco Xavier, que tiene su entrada en medio de la caña del quinto; y no habiendo permitido el vapor, que esto se reconociese, no se puede averiguar si procede de la caña nueva de San Francisco ú de otra parte; pero se puede conjeturar que no procede de la obra nueva, porque si se hubiera roto en ella algun vacío de donde saliese el vapor sucediera el accidente de repente al mismo tiempo de romperle, y no pudieran los trabajadores dexar de sentirle, ni aun de peligrar sus vidas, y siendo todo el rompimiento por peñas vivas, no parece creible que por ellas haya penetrado este vapor.

En la caña del torno quinto del agua, estan cerrados, y encamados unos hurtos antiguos que fuéron de metales, de que tienen memoria todos los trabajadores y oficiales de la mina, y parece mas probable que el ayre encerrado en estos vacíos, sin respiracion, haya re-

ven-

ventado por alguna parte, y causado estos vapores gruesos que se experimentan, y fortifica mucho esta conjetura, que mas de quatro meses ántes que se diese principio al rompimiento de la caña de San Francisco Xavier, se experimentaron los mismos vapores en la caña del torno quinto, aunque solo duró ocho dias, que es lo que insinúa el Administrador en esta carta.

Y tambien por parte de la contramina hay algunos sitios que en algunos dias no se puede entrar, y se apagan las luces, y en otros dias no sucede este accidente, cuya causa es incomprehensible, y por esta razon y juzgando el Administrador que el accidente que ahora ha sucedido se extinguiría con brevedad, dexó de dar cuenta al Consejo luego que sucedió.

Este vapor grueso subió por el torno quinto del agua, de género que impedia la respiracion á los forzados y esclavos que por ella suben; con que cesaron en el trabajo, que es lo que podia dar grandísimo cuidado, porque se aguaría la mina; pero luego que se agregó el agua necesaria, que llegó á cubrir la entrada de la caldera del dicho torno, cesó el inconveniente; no pudiendo entrar los vapores en el torno para subir por él; con que los forzados y esclavos volvieron á su exercicio con tal cuidado, que no sacaban mas agua que aquella que sobrepujaba á la entrada de la caldera, y de esta suerte se continuó por algunos dias. Y despues que pareció, que el accidente se minoraba, se agotó la caldera, y se experimentó que estando la

en-

entrada sin agua, ya no subian los vapores por el torno arriba.

Tambien se ha experimentado, que ya se puede baxar desde la entrada de la caja del torno quinto del agua hasta junto al pie del torno de los libres mas de 15 varas. Con que todo este espacio estaba desembarazado de los vapores, y se puede esperar, que cesarán del todo, continuando las diligencias con los fuelles para impelerlos, y con mantas que ventilen el ayre por la caja del torno quarto de los libres.

El Administrador, Veedor, y demás oficiales han obrado quanto se ha podido en esta materia; y ahora no se nos ofrece que añadir otra cosa, mas de que el Consejo se sirva de mandar que continuen en aplicar los mismos medios de que han usado hasta aquí. Y que todos los dias arrojen lo más adentro que les fuere posible, dos docenas de coles, ó berzas recién cogidas, que es remedio que puede ser sea de mucho efecto, segun se experimenta en las bodegas del vino, que por el mucho tufo no se puede entrar en ellas, y que se trabaja con gran cuidado en la continuacion del rompimiento de la caña de San Francisco Xavier, por la parte del hurto nuevo de pie de contramina, que llaman la mineta, y por el caliche del hurto viejo, tambien de pie de contramina, que qualquiera de las dos que se consiga dará respiracion á las dos cañas de San Francisco Xavier, y del quinto, y cesará este inconveniente, que hasta ahora no es de mucho cuidado, porque no hay

Tom. XVII.

Cc

en

en aquellos sitios ningún hundimiento, ni impide el desagüe de la mina, ni ha ido en aumento, ántes se halla hoy mas corregido que el primer día, aunque si perseverase mucho, podria ocasionar algún hundimiento en la caña del torno quinto, porque no se podria entrár á hacer los reparos de madera nueva en lugar de la vieja; pero estamos con esperanzas de que ha de cesar con brevedad; y el veedor Pedro Fernandez Marjalizo ha escrito que cerca del pie del torno quarto de los libres, puede estar ya un hombre en pie, pero que si se sienta debaxo no puede respirar; lo qual manifiesta que por ser este vapor tan craso se irá asentando, y dará lugar á la respiración.

El daño que por ahora ocasiona esto es el retardarse algo la obra empezada para evitar el gasto de 200 ducados cada año del desagüe de los hurtos viejo y nuevo de pie de contramina; y el no poderse valer de los metales finos que se han descubierto en la caña de San Francisco Xavier, que es un banco de mas de 30 varas de largo, y segun las noticias que fueren viniendo de la mina se irá discurriendo; porque en las causas ocultas se procede á tienta, y las circunstancias de los efectos dan luz para obrar en ellas. Madrid 6 de Diciembre de 1678.

En 1679 se experimentaba tanto atraso en la asistencia de los trabajadores como lo asegura la real orden siguiente: y Estando S. M. informado de la falta que se experimenta en asistir á las personas que sirven en las minas del Almadén, y del evi-

, dente riesgo en que se hallan de perderse, de
 , que resultaria tanto perjuicio, pues faltarian
 , azogues para el beneficio de la plata de Nue-
 , va España: me manda diga á U. S. haga reco-
 , nocer las resoluciones que estuvieren tomadas
 , en esto sobre consultas del Consejo de Ha-
 , cienda, y de la Junta que se tuvo en la posa-
 , da del Señor Don Lope de los Rios por el año
 , de 1676, y avise U. S. luego de ello para que
 , se tome la pronta resolucíon que conviene en
 , materia tan importante. Dios guarde á U. S.
 , largos y felices años. Buen Retiro 11 de Abril
 , de 1679.

Desde el año de 1650 hasta el de 1699 el
 mayor producto anual que dieron estas minas
 fué 30 quintales. Por este tiempo habia tan po-
 ca economía en la conduccion de los azogues á
 Sevilla, que á veces se transportaban á lomo.
 Asi excedia el precio de cada quintal por arro-
 ba en 20 reales al que costaba llevado en car-
 reteria. Muchas veces se paraban los trabajos
 porque no habia con que pagar á los jornaleros.
 El atraso que con este motivo, y otros ex-
 perimentaban las minas causó grande trastorno
 al Comercio. Para suplir la escasez de azogues
 que producía esta mina, se puso por Director
 de ella en el referido año de 1698 á Don Mi-
 guel de Unda y Garibay, y en ménos de seis
 meses la hizo rendir 29500 quintales. Este ex-
 traordinario fruto fué efecto de haber descubier-
 to el mismo Unda la mina del Castillo, pues si
 las minas viejas daban cada semana veinte quin-
 tales la nueva daba quarenta.

A poco tiempo se descubrió la de Almadenejos. Conociendo por los efectos el comercio el ventajoso fruto de estas sacas, la integridad y comprehension de Unda para nuevos descubrimientos ofreció aprontar caudales para proseguir la empresa.

En catorce meses que corrió con la direccion este hombre, se sacaron 60524 quintales de azogue, los 40 fuéron sacados de la mina nueva. Al fin de dicho tiempo se le quitó la direccion sin haberse sabido el verdadero motivo. Los dueños que de esta providencia se resintió el comercio, y por la desconfianza del nuevo gobierno no quiso proseguir en suministrar caudales. Lo que le valía al Rey por este tiempo cada quintal de azogue era 180 pesos, en que entraba el beneficio de ellos en Indias, derechos de quintos y demás correspondientes.

En 1701 se hallaba la boca del pozo toda conservada, manteniéndose corrientes y usuales todas sus cañas y tornos para la zafra, que era preciso sacar por ellos: lo que se executaba siempre, se efectuaba qualquier reparo de madera, y como tambien otros cinco tornos, que servian para el desagüe de esta mina, y de la contramina; pero el fruto de azogue, segun aquel estado, era casi ninguno, y con tan crecido gasto que salia cada quintal á mas de 10600 reales de costa.

Las labores se reducian á conservar los tornos del agüa, y zafra, las cañas de él desde la carrera hasta el plan del torno quinto, la caña de San Silvestre, que se encaaminaba al Levan-

A

200

te

te en lo profundo de esta mina ; á reconocer la tierra vírgen para ver si habia metales por aquel rumbo : á reparar la caña que llamaban de la arca , que se encaminaba al hurto de San Bernabé : continuar y reparar la caña de San Felipe Neri , que se encaminaba al Poniente: y á abrir la caña de Santa Teresa en tierra vírgen, y se dirigía al torno la hoya de donde se hallaban descubiertos nuevamente los metales, que miraba al Norte.

Y por lo que miraba á la fábrica y boca de contramina , sólo se hizo conservar la carrera y caña real hasta la parte mas profunda de esta mina , que era la caña del tercero , desde donde se iba formando caña con la elaboracion.

En el año de 1708 se formó por disposicion del Señor Felipe V. en una sala del Consejo de las Indias una Junta compuesta de diferentes Ministros de él; mandó S. M. que esta Junta habia de conocer de todo lo tocante y perteneciente á las minas del Almadén y sus fábricas, y para otros efectos del real servicio. Concedió á esta nueva Junta jurisdiccion privativa con inhibicion de todos los Consejos y Tribunales. Con este motivo cesó desde luego el Consejo de Hacienda, como se lo habia mandado S. M. en el conocimiento y Superintendencia que habia tenido de estas minas. Y se previno á los dependientes no executasen órden alguna que tocase á la jurisdiccion del Superintendente general de las minas, no expidiéndose por la Junta de azògues.

Desde el año de 1726 empezaron los extran-

trangeros á correr con la direccion de estas minas, y hasta el de 1740 resultó que no tan solo no consiguieron darlas los aumentos que habian supuesto, sino que ni pudieron sacar la mitad del producto que los naturales de aquella villa.

Enfermedades.

Las enfermedades mas continuas que se experimentan en estas minas, son llagas pútridas y malignas en la boca y garganta, de que han acostumbrado padecer y en los años de 1673, y 74 murieron muchos de ellas.

Estas se originan de los vapores de los metales de azogue, azufre, caparrosa y salitres de que se componen sus minerales.

Tambien las humedades les debilita la facultad conatriz de estómago é higado, de lo que mueren muchos, pues los que no adquieren una perfecta hidropesía se quedan con mal hábito en el cuerpo, cuya enfermedad se llama castuxa, que origina dolores vehementísimos en la cabeza, de modo que no pueden sostenerse en pie.

Para estos son muy nocivos los alimentos de pescado, y es una razon muy poderosa para comer siempre de carne.

Los trabajos de las minas quieren ser continuos, y no solo un dia, sino breves horas que se dexen de la mano, causan mucho atraso, y costa de intereses, y este motivo es sobrado para

ra que se trabaje aun los dias de fiesta. (1)

En 14 de Diciembre de 1754 resolvió S. M. que las dehesas y montes de 14 leguas en contorno de las minas del Almadén se aplocasen privativamente á ellas, y que nadie pudiese usar de la corta o tala de los árboles verdes y monte útil que sirviese á sus labores.

Los veedores, oficiales, entibadores, ayudantes, y tundores, y á los que se denominan operarios destágeros, y peones de fundicion del azogue en las minas del Almadén, están exentos del anual reemplazo del ejército, por real cédula de 25 de Julio de 1771. Véase aquí.

Don Carlos, por la gracia de Dios, &c. sabed, que siendo preciso que las minas del azogue del Almadén estén provistas de sujetos prácticos en su continuo laboreo, conservacion y beneficio, y no se dé abusiva extension á las cláusulas generales, y exenciones concedidas en las anteriores cédulas reales, expedidas con este objeto; despues de haberse examinado maduramente este punto, por mi real decreto de seis de este mes:

I. He tenido por conveniente declarar, como declaro, exentos del sorteo para el reemplazo anual del ejército á los veedores, oficiales,

(1) Dias de fiesta. No tiene duda que los empleados en estas fábricas pueden comer de carne, y aun trabajar en los dias de fiesta, aunque sean Domingos; porque siempre subsisten las razones que tuvo el Arzobispo para dispensar las fiestas en el año de 1699.

, ciales, entibadores, ayudantes, y huidores, y á los que se denominan operarios, destageros, y peones de fundicion del azogue; y mando, que el Superintendente de las minas remita al fin de cada año al Gobernador de Almagro dos listas comprehensivas de los individuos de estas clases en el concepto de exentos, para que remita la una al Intendente de la Provincia, y ponga la otra en poder del Escribano de Ayuntamiento de Almagro, para zelar que no se cometan fraudes; cuyo conocimiento ha de quedar al mismo Gobernador de Almagro, para decidir qualquier duda, ó castigar la contravencion.

II. Mando, que estas listas, para mayor solemnidad, vayan firmadas del Contador de las minas, con remision á sus libros, y visadas por el Superintendente de ellas.

III. Declaro, que los peones ocupados á temporadas en el desazfre de las minas, y los vecinos del Almadén, y lugares de su jurisdiccion, que no trabajen con destino á las clases privilegiadas, que ván especificadas, han de estar sujetos indistintamente que los demás vasallos mios no exentos al respectivo alistamiento y sorteo. Y asi se observará puntualmente por el Superintendente de las minas, Gobernador de Almagro, y demás Justicias ordinarias á quienes corresponda.

IV. En esta forma, y con estas distinciones quiero se entiendan qualesquier cláusulas, cédulas, decretos, ú órdenes anteriores de exencion, que se hayan expedido á favor de las

, las minas del Almadén , tanto en el tiempo
 , que estuvieron arrendadas , como desde que
 , se administran y laborean de cuenta de mi
 , Real Hacienda , ciñéndose únicamente á las
 , clases que vãn señaladas , sin extension á otras
 , personas algunas ; y me daré por deservido de
 , qualquier contravencion. Y publicado en el
 , mi Consejo este mi real decreto en nueve de
 , este mes , acordó su cumplimiento ; y para
 , que le tenga en todo , expedir esta mi cédula :
 , Por la qual os mando , que luego que la reci-
 , bais , veais las declaraciones que llevo hechas ,
 , y las guardéis y cúmplais en todo y por todo ,
 , segun y como en ella se contiene , sin permi-
 , tir se haga lo contrario , teniendo esta mi real
 , resolucion como declaracion , é interpreta-
 , cion del artículo diez y nueve de la ordenanza de
 , reemplazo del Ejército de tres de Noviembre de
 , mil setecientos y setenta. Que asi es mi vo-
 , luntad ; y que al traslado impreso de esta mi
 , cédula , firmado de Don Antonio Martinez
 , Salazar , mi Secretario , Contador de Resul-
 , tas , y Escribano de Cámara mas antiguo , y
 , de Gobierno del mi Consejo , se le dé la mis-
 , ma fé y crédito que á su original. Dada en
 , San Ildefonso á 25 de Julio de 1771. = Yo el
 , Rey. = Yo Don Joseph Ignacio de Goyeneche ,
 , Secretario del Rey nuestro señor , le hice es-
 , cribir por su mandado. = El Conde de Aranda.
 , Don Andres de Simon Pontero. Don Luis
 , de Urries y Cruzat. Don Joseph Faustino Pe-
 , rez de Hita. Don Pedro de Villegas. Regis-
 , trada. Don Nicolás Verdugo. Teniente de
 , Tom. XVII. Dd , Can-

¿ Canciller mayor: Don Nicolás Verdugo.

Figura de un Don Guillermo Vovvles visitó esta mina, y por lo que toca á su situacion y circunstancias se explica de este modo.

La Iglesia, y una gran parte del lugar están sobre el cinabrio, y los habitantes subsisten de los provechos de la mina. Esta se comprehende en un cerro de peñas de arena, que forman dos planos inclinados, y en la cima sale una cuesta de peñas peladas, en que se ven algunas manchas pequeñas de cinabrio, que naturalmente, en opinion de Vovvles, servirian de indicio á los primeros descubridores de la mina. Por lo restante del cerro se ven algunas vetillas de pizarra con venas de hierro, las quales en la superficie siguen la direccion de la colina. Los cerros vecinos al de Almadén son de la misma peña que él, y sobre unos y otros crecen las propias especies de planta.

Dos son las vetas que atraviesan la colina á lo largo, y tienen de dos hasta catorce pies de ancho, en partes salen de aquellas algunos ramos por varias direcciones.

La piedra arsenica saben todos que es un compuesto de granos de arena mas ó ménos finos ó menudos. La piedra de estas vetas es la misma que la de lo restante de la colina, y sirve solo de matriz al cinabrio, que es mas ó ménos abundante, segun la piedra que le contiene, es de arena mas fina, ó mas gruesa. De aquí procedé haber pedazos de la misma veta, que incluyen hasta diez onzas de azogue por libra, y otros no mas que tres.

Las dos vetas principales van por lo general acompañadas de aquellas faxas, que los Franceses llaman *Salbandes ó Epontes*, son en el Almadén de pizarra negra y pudrida, y en ella he visto algunas veces cantidad de cinabrio, y gruesas piritas redondas y chatas; las cuales son en lo interior amarillas y azufrosas, y rompiéndolas á martillazos, se ven dentro algunas reliquias de cinabrio. Las piritas se deshacen y resuelven, y de allí sale aquella humedad vitriólica, que mancha los lienzos de amarillo quando se entra en la mina; y como esto se quita con zumo de limon, es claro que son piritas marciales. Una de estas hubo en el antiguo gabinete del Rey, traída de Almadén, que pesa sesenta libras. Yo recogí algunas de tres.

Además de las piritas, se hallan en las minas pedazos de cuarzo blanco ramificados ricamente de cinabrio, y tambien espato ligero, y á veces cristalino lleno, y otro de la misma materia, ya en forma de rubies, ya en hojas. Hay tambien pizarras llenas de lo mismo, y el horneisten de los mineros se ve penetrado del cinabrio, como si fuera de puntas de clavos. Por fin se vé el azogue puro y natural en las quebraduras de las pizarras, y de las piedras de arena.

La direccion del cerro de Almadén es de Nordeste, á Sudeste, y tiene como unos ciento veinte pies de elevacion. Esta, como casi todas las montañuelas de la Mancha, se compone de dos planos melinados, juntos en la cima, donde forman una como cresta de peñas peladas,

que semejan al espinazo de un borrico. Aunque este espinazo (llamémosle así) de la montaña, parece que sale recto por la cima, sin embargo no es perpendicular, porque forma un angulo inclinado de catorce grados, y todos los peñascos que componen el cerro tienen poco mas ó ménos la misma inclinacion: y luego veremos que de observar bien ésta, depende en mucha parte el arte del minero.

La piedra de estos cerros, tanto en la superficie, como en el centro, es de la misma naturaleza que la de Fontaynebleau, y del empedrado de París. Calcinándola, y examinándola con una lente al salir del horno, se vé que está compuesta de granos de arena de la misma figura, y transparencia que los de las orillas del mar. Los enormes pedazos de peña, que forman la composición interna de la montaña, están cortados con hendeduras verticales: y aunque las peñas parece están colocadas á plomo unas sobre otras, segun lo largo de la colina, es una apariencia engañosa, porque están inclinadas hácia Medio-día.

Dos venas de estas peñas mas ó ménos preñadas de cinabrio, cortan casi verticalmente la colina, y forman las que llamamos vetas, que, como hemos dicho, tienen desde tres hasta catorce pies de anchura. Estas se juntan, y hablando en términos mineralógicos, se besan hácia la parte mas convexa de la colina, ensanchándose hasta cien pies; de suerte que de tan feliz union resultó la prodigiosa riqueza del mineral, que llamaron del Rosario; el qual ha dado muchos mi-

millares de quintales de azogue , y fué en tiempo de Vovvles causa de la triste escena del incendio de la mina.

Una faxa de peñas no calizas de dos á tres pies de ancho , corre de Norte á Mediodia, atravesando el cerro , y corta las dos vetas, de suerte que mas allá no se ve señal alguna de cinabrio. Estas tales faxas de peñas se llaman en Aleman *Clufft*, y cortan por lo regular las vetas minerales , porque son anteriores á la formacion de la mina , y como esta las halla endurecidas , no las puede penetrar , y las obliga á desviarse del camino recto.

Si las vetas corriesen sin interrupcion , y siempre por linea recta de igual anchura , poco trabajo , y ménos arte serían menester para beneficiarlas.

Hablemos ahora del modo con que se trabajaba esta mina ántes de mi llegada (prosigue Vovvles) á ella. Los mineros de Almaden nunca hicieron los socavones , siguiendo la inclinacion de vetas , sino perpendiculares , y baxan á ellos puestos en una especie de cubos atados desde arriba con cuerdas ; de cuyo mal método se originó todo el desórden de la mina , porque al paso que los operarios penetraban dentro de tierra , era forzoso que se apartasen de las vetas , y las perdiesen. Para remediar este inconveniente , emprendian otro nuevo pozo al lado , el qual á poco tiempo perdía del mismo modo la veta , y así se iban aumentando pozos y palerías con los mismos defectos. De aquí resultaba además de la pérdida del tiempo , y del tra-

trabajo, una exclusion casi total de la comunicacion del ayre en lo profundo, porque el que entraba por un socavon, salia inmediatamente por el otro, y en lo hondo se sofocaban las gentes. Lo mismo sucedería si en vez de mercurio, fuese una cantera de mármol que se labrase de aquel modo. Fuera de esto tanto número de pozos, y aquel laberinto de galerías llenas de un monte de maderos, despedian malos vapores, y hacian de la mina una bóveda en el ayre muy peligrosa, de la qual se desplomaban todos los dias grandes pedazos.

Para remediar tales daños propuse yo al Ministro el proyecto siguiente: que se hiciese una nueva mina mas abaxo, con abrir un socavon general, y profundizar oblicuamente, siguiendo siempre la direccion natural de la veta, y dexando una escalera de veinte en veinte pies, con sus descansos para subir y baxar: que luego se empezasen á extender dos galerías, una á derecha, y otra á izquierda sobre la propia veta, adelantándolas al mismo paso que el socavon se vaya profundizando: que se dexase sobre la veta un espacio de tres pies entre un minero y otro; de manera que los trabajos formasen como una gradería, que es lo que en Francés llaman *Travaillés en banquette* (trabajar en banqueta). Por este medio se pueden poner en fila á trabajar, desde veinte hasta cien hombres cada uno cómodamente sobre su banqueta, y además se puede profundizar quanto se quiera sin riesgo, porque se van sosteniendo las nuevas excavaciones, con la piedra, y escombros

bros que se sacan de la mina , y así los pilares son firmes como de fábrica , y no están expuestos á los inconvenientes , que los puntales de madera. La misma operacion debe practicarse en la segunda veta , y así habrá libertad para adelantar los trabajos arbitrariamente , y á fin de mejorar el ayre , quando llegue á mayor profundidad , se deberá hacer una galería de contraminacion de una veta á otra , y entónces el ayre entrando por el un socavon , baxará por las galerías á buscar su salida por el otro ; de suerte que mediante este método tan sencillo , habrá una circulacion perpetua de ayre nuevo por toda la mina , que es lo que se hace en todas las minas bien dirigidas.

Fué mi proyecto bien recibido del Ministerio , y habiendo hecho venir mineros Alemanes , le han executado en gran parte con mucha habilidad. Los mineros Españoles de Almadén son atrevidos , y tienen robustez , maña , y penetracion , quanta es menester , de suerte que con el tiempo serán excelentes mineros , pues no les falta otra cosa que la verdadera ciencia de las minas : la qual consiste en el conocimiento de las vetas , y direccion de las peñas , que en el arte de minero viene á ser lo que la experiencia en el uso de la vida. Hasta aquí Voyvles.

En el año de 1778 se descubrió á distancia de una legua de Almadanejos otra mina en su territorio tan antigua , que no hay memoria del tiempo en que se benefició. El socavon que se ha encontrado , está á la falda de un cerro , con di-

dirección de Norte á Sur, y varias cuevas profundas. Hay apariencias de tener mucha agua, que tal vez se abandonaría por esta causa; pero se trabajó con la esperanza de desaguarla. Se llamó esta la mina de las cuevas.

Minas de Almadanejos.

A dos leguas de esta poblacion, en el territorio de la Encomienda Catilseras, está la mina llamada de Almadanejos, la qual se empezó á beneficiar con bastante actividad el año 1752. Está cercada de una muralla de cinco varas de elevacion, y dentro hay Iglesia, y casa para los empleados y dependientes, con almacenes para los azogues. Se extraian de esta mina cada año de dos mil á tres mil y quinientos quintales de azogue.

Cerco de fundiciones llamadas Butrones.

Había en este cerco diez y seis hornos en 1778, en los quales se funde la piedra que contiene el azogue, y que no es fácil, ni permite el tiempo de explicar el modo de recogerlo, despues de extraido de la piedra: y solo diremos que se deposita en pilas de piedras, y botes de barro con la mayor custodia en los almacenes que á este fin hay en dicho cerro, en el qual se hacen los paquetes para conducirlos á Sevilla. La riqueza de las minas referidas es inexplicable, y son sin duda, en opinion de algunos, las mas antiguas que se conocen en el mundo.

Los

Los que trabajan en estas minas son casi todos Españoles. Van adquiriendo algunos de ellos nuevos conocimientos. Su Director Don Martin Hoppensak, es Saxon, y tiene práctica, y arte: parece sería conveniente establecer en ellos una escuela práctica de mineralogia, y arquitectura subterranea en donde los jóvenes pudiesen dedicarse á aprender este exquisito arte.

Mina del Castillo.

Esta mina tiene su entrada hácia el Sur, como la antecedente, como de un tiro de fusil de aquella, y en la misma falda del cerro con igual socavon y direccion. La profundidad de sus labores es mucho mayor, sin embargo de ser mas moderna que la otra: una de sus concavidades era sumamente perjudicial por los muchos vapores, y falta de ventilacion; de forma que los obreros á cierto tiempo se ponian enfermos, inapetentes, é incapaces de manejar cosa alguna con sus manos. Ascendian los azogues que se sacaban de estas minas ha pocos años por un quinquenio de once á doce mil quintales.

Mina del Pozo.

Esta mina tiene la entrada por la falda del cerro sobre que está la poblacion, con la puerta al Mediodia, y corre un socavon de mamposteria hácia el Norte paralelo con el pueblo. Se compone de calles, tornos, destajos de plaza.

Tom. XVII.

Ec

nes,

nes, y mucho número de escaleras para baxar á la profundidad, que será de cerca de mil quatrocientos pies, donde hay muchos juegos de bombas para extraer las aguas, en cuyo exercicio se ocupan bastantes gentes. Se sacan de esta mina las piedras de metal, solera, y china por medio de un torno que sale á la superficie al extremo del lugar, hácia Poniente, á distancia como de veinte varas de la Iglesia Parroquial, y en la boca de dicho torno hay una máquina, que tirada de solas dos mulas, saca de cada tiro sesenta arrobas de peso de ochenta varas de profundidad.

Ultimamente, Don Martin Hoppensak á la vista de estas minas hizo algunas observaciones. Nosotros nos valdremos de ellas.

La villa de Almadén se halla entre dos sierras, que siguen entre Norte, y Mediodia, del Poniente al Levante, encima del cerro que llaman del Retamar, y se va acabando sobre el Poniente, y Levante de la poblacion.

La piedra de este territorio es arenosa, poco mas ó ménos mezclada con barro petrificado en su quebradura, su color blanco, con sombras cenicientas.

En esta piedra arenosa se hallan diversos cuños con diferente anchura, y longitud, compuestos de pizarra negra, y un barro petrificado con manchas negras, llamadas fraileseas, á causa de su similitud con el sayal franciscano.

Estos cuños, ó especie de vetas, se hallan con mas frecuencia en el pendiente de los filones; de manera que dicha pizarra atraviesa un

filon, le corta, le acaba, y con él el mineral; y en seguida se encuentra otra vez el filon á poca distancia, y luego en el pendiente de la misma pizarra se minora el mineral.

Hasta ahora no hay mas que dos disposiciones de vetas de esta naturaleza, y son San Francisco, y San Juan.

La mina de Almadén se halla al Mediodia, en el cerro del Retamar, inmediata á las casas de la villa; las que atraviesa con la Iglesia; se distingue con dos nombres, esto es, mina y contramina. La contramina es un trabajo antiguo que se incendió la noche del 29 al 30 de Enero del año de 1693, desde cuyo tiempo es muy poco lo que se ha descubierto de ella, y se vé arruinada á Poniente de la villa, y los Directores que ha habido, no han procurado hasta el dia, instruirse de los trabajos y giros de los filones antiguos, como asunto que hubiera sido importantísimo.

La mina dicha así, comprehende varios filones principales, que no son mas en substancia, que San Christoval, San Francisco, San Diego, San Juan, San Fabian y Sebastian, y San Julian; aunque tienen estas otros varios nombres, segun los sitios que pasan, como San Nicolas, San Rafael, y San Antonio.

En todos estos filones se trabaja con provecho de mineral; y tienen de ancho de una hasta tres toesas; pero si se encuentra un filon con otro á poca distancia, se dexa un intermedio sin filon, y sin su metal en las piedras del cerro; y esto ha causado una mala opinion de que

se pierde uno detrás de otro, porque así acontece por no haberlos buscado segun lo natural, y reglas del arte de minería, y de aquí ha resultado mayor daño á la mina, pues no habiendo seguido el rumbo correspondiente, se ha hecho un círculo con los filones, y se han puesto en disposicion de ignorar por donde los han de buscar, siendo cosa fácil, siempre que se sepa la causa y órden del giro que deben tener.

El plan de San Francisco es el mas profundo, y tiene ochenta toesas de profundidad desde la superficie.

El de San Julian, y San Diego son en el día los mas ricos.

El trabajo que se hace para desfrutar del mineral que producen los filones es contra regla; por lo que tiene mayores gastos de los regulares, á causa de haber empezado las labores con figura de caldera, extraviándose del método científico, descabezando los trabajos, y cerrando estos casi redondamente.

El exercicio de barrena para extraer el mineral, tambien es mas costoso de lo que debiera, porque se executa con barrenas pequeñas, que de ningun modo son aptas para beneficiar minas con filones anchos, y á correspondencia era preciso fuesen mas grandes; como las conocidas con el nombre Alemanas, y de este modo en un barreno saldría mas porcion de mineral, con grande utilidad de las minas.

El mal temple de dichos barrenos los tuerce, y causa el consumo hasta veinte por cada agujero, y siendo buenos bastarían cinco ó seis,

Y

y aquí pierde el Rey por dos caminos , que son el mayor número de instrumentos que se gastan , y el menor fruto de los trabajadores.

La ventilacion de estas minas es sumamente escasa , y se ha tenido poco cuidado en conseguir este beneficio ; y de aquí procede ser en su interior el ayre tan pesado y nocivo , que matan al hombre mas robusto ; contribuyendo á destruccion tan lamentable las maderas inútiles , espuertas , y otras cosas que causan mas putrefaccion , y tambien el humo del aceyte con que se alumbran los mineros , que debe ser con velas , especialmente en los sitios dañosos.

La extraccion del mineral y zafra se executa con el mas mal método que es decible , pues de un pozo á otro se emplea mucha gente para la conduccion de minerales en esportones que pasan de mano en mano ; y si se executase esta maniobra de otra suerte , dos hombres harian mas que diez hacen ahora.

Para la dicha extraccion por tornos , hasta la superficie , se halla una máquina en el de San Teodoro que saca el mineral de la Hoya ; y aunque es útil , no dará todo el provecho que puede , hasta que su torno llegue á la profundidad de San Francisco y San Julian , formando traviesas de un plan á otro.

La enmaderacion antigua , se ha executado mal , dexando las reparaciones pequeñas , sin el refuerzo correspondiente , de qué se ha seguido necesitar otras mayores composiciones , para los trabajos , gastar mucho mas , y ser for-

zo a una reparacion, que en dos años no puede perfeccionarse.

Desde el mes de Octubre de 1782 ha empezado la última reparacion de enmaderacion, y este trabajo está hecho con arte, merece la mayor estimacion, y sus encargados Juan Antonio Cavanillas, y Diego Casasola han demostrado su inteligencia y práctica en este asunto, y se puede asegurar que á no hacerse esta reparacion era la mina perdida en poco tiempo.

El agua de esta mina es muy poca : hasta ahora se ha sacado con bombas valancines : en el año de 1781 hizo un carpintero Francés una máquina linterna con ruedas dentadas, que la mueven hasta veinte personas ; la considero muy inútil, su mayor falta consiste, que la fuerza para sus maniobras está dividida en tantas partes, y por consiguiente no puede reunirse en un punto toda la fuerza.

Otra máquina mas grande, que la muevan mulas, se intenta poner ahora en el pozo de la mina llamado San Andres, pero será de poca utilidad, y muy costosa, á causa que en breve tiempo enfermarán las mulas de los malos vapores que salen de dicha mina ; mas si la hubiesen hecho en la superficie, no tendría tanto gasto, y sería mas útil.

Es hecho constante que las minas de azogue de Almadén son las mas ricas en su especie de toda la Europa ; pero por falta de regla, y suficiencia en la execucion de sus trabajos, llegará tiempo, que falte esta riqueza si no se toman otros medios : acontecerá una despoblacion de

gen-

gentes, si no se procura dar ventilacion para que los operarios exerzan sus trabajos con equidad, y sin detrimento de su salud, como acontece en el dia, que hay muchos mas enfermos que veinte años ha, y serán mas de dia en dia, hasta que no se halle persona del exercicio de minas que pueda trabajar.

El mercurio que se saca de ellas en el dia, es demasidamente costoso, por no saber la mecánica de desfrutar de los filones de la mina con ménos trabajo, y mas producto de mineral, y si no se consigue esto, será cada dia mucho mas gravosa su extraccion.

Para poder insinuar de algun modo lo que hallo por conveniente al beneficio de las minas, me es indispensable hacer la demostracion siguiente.

Con el antiguo método de cultivar la contramina no faltó mineral, no obstante que las maniobras, y descubrimientos no eran profundos, porque se buscaban los filones mas próximos que ahora de la superficie con utilidad propia; y como esta contramina está próxima á las actuales minas, sería de grande interés hacer un descubrimiento de los filones, y mineral que dexaron los antiguos.

En este caso tendriamos un nuevo descubrimiento, y mayor abundancia de mineral, no admitiendo duda que los filones de San Juan, San Sebastian, y especialmente el de San Julian, tienen correspondencia con la contramina, y sería fácil seguir con ellos, descubriendo otro punto de fruto, y aprovechamiento de

de dicho mineral; pues la pérdida de esta contramina no ha sido por falta de mineral, sino por causa de un incendio: y así graduó de equivocacion haber pensado que los filones se acababan quando se juntan entre sí.

Este errado concepto ha producido el enorme daño de haberse ceñido la mina en un recinto circular de diversos filones que se cruzan y forman una figura redonda, en cuya confusion no han sabido buscarlos, han perdido nuevos descubrimientos, por no haber buscado los filones fuera del círculo, en donde sin duda los hubieran hallado.

Deben cruzarse los filones en la mina de Almadén, haciendo mayor su extension y longitud; y en sitio que aparece cruzarse unos con otros, se ha de seguir adelante, dando mayor extension á la mina: y así siguiendo el filon de San Julian se encontrará el fruto en mayor profundidad, y lo mismo se ha de executar con San Francisco, y San Christoval, en cuyas partes del Norte, y Mediodía, se encontrarán nuevos frutos, y si esto se hubiese hecho con regla, no hubiera hoy en el dia tantas traviesas, inútiles y costosas, como las hay.

El método con que en el dia se disfrutan los filones, es sumamente costoso, contra toda regla, y economía, pues en un corto recinto se juntan á trabajar muchos mineros, por estar cerrados los sitios: se impiden unos con otros sus labores: gastan la pólvora sin que den el fruto correspondiente los barrenos que se executan, y con grande gasto de jornales, sin que á penas dé

dé utilidad, y finalmente resulta el inconveniente de no poder justipreciar el trabajo de los operarios, como tambien que por la proximidad de un barrenero al otro, hay mucho estorvo en sus trabajos, lo que no sucederia en bancos reglados y detallados. En seguida el Hoppensak pasó á delinear el plan del modo de trabajar con filones.

Sobre la ventilacion debo manifestar, que uno de los objetos principales á que se debe atender es su buena circulacion, en que consiste no solamente la salud de todos los trabajadores, sino tambien las buenas maniobras y adelantamientos de las obras.

No en todos casos puede servir la abundancia de pozos, y ménos quando no están puestos en los puntos correspondientes, y si en todas las partes que falta ventilacion se hubieran de poner, era un trabajo muy largo y costoso.

El pensamiento de profundizar en los pozos de San Miguel, y el de lo Claro, asi como el de San Theodoro y San Andres, es muy bueno; pero quererlos todos á un tiempo profundizar es muy costoso, y por ahora será bastante y muy útil se concluya el de San Theodoro y San Andres con sus traviesas correspondientes del trabajo profundo, dexando para lo sucesivo los otros dos restantes.

El asiento de las herrerías, sobre la construccion de barrenas y herramientas, parece ser bueno y beneficioso; porque es constante que todo asiento y destajos producen cierta utilidad; pero se ha de tener presente, que es preciso dar

Tom. XVII.

Ff

mé-

método para que los instrumentos se executen con la calidad correspondiente á los trabajos que se han de hacer con ellos: como los barrenos en el dia se hacen pagando por cada ciento un tanto, los operarios de ellos no van sino á sacar buen jornal; y su mayor utilidad con el mayor número de composturas: enseñados á trabajar ligeramente, no hay oficial que esté capaz de hacer una obra con pureza y consistencia.

El medio que hallo mas proporcionado para apartar estos inconvenientes, es executar los asientos por un tanto por cada minero, dándoles á estos los barrenos que necesiten; y de este modo, además de trabajar el minero con mayor utilidad, ahorrará el Rey crecidas sumas en los trabajos.

El destajo que se hace para disfrutar el mineral tiene utilidad mirando á lo presente; pero como se debe buscar camino de habilitar á los mineros, no solo en el barrenos, si tambien en otros instrumentos sin pólvora, segun las situaciones, será conveniente que los destajos se hagan por varas cúbicas, ó toesas, buscando el modo de que obre mas la industria y el arte, que la fuerza, á beneficio del Rey.

Igualmente será de utilidad establecer destajos para el desagüe de los pozos; quitando los jornales; y sabiendo ajustarlos, de modo que la agua no suba sino hasta cierto punto.

La máquina del carpintero francés en el dia es muy inútil; pero puede hallarse medio de sacar su provecho, ya que el Rey ha gastado tanto en ella.

La extraccion y conduccion del mineral desde

de donde se saca hasta el pozo capital executándose con espuertas, es sumamente gravosa; y haciéndose con los carros que usan los Alemanes en sus minas, harán mas dos muchachos, que ahora 10 hombres, pues hasta los que se usan en las de Almadén para conducir materiales, como en San Juan, son muy pesados y mal contruidos; siempre que se quiera mudar de sistema en este punto, daré modelo de los que deben usarse.

Mina de las Cuevas.

A una legua de Almadén, hácia Levante, se hallan varios cerros separados entre sí, con valles poco profundos; y al pie de uno de ellos está la mina de las Cuevas.

La basa de este cerro es una pizarra cortada por cuñas de diversa anchura y longitud, de barro petrificado blanco con manchas negras, á que llaman piedra fraylesca; los filones son de hornstein con venitas de cuarzo, de anchura de una hasta tres toesas; pero la cumbre de este cerro es de piedra arenosa de un grano fino como en Almadén.

En el día andan los mineros afanados buscando el filon capital, sin embargo de tener á la vista dos filones muy ricos de azogue vírgen, que están entre las baxas 3 y 4 de la brújula, y de cuyo beneficio sacaron los antiguos mucho provecho en menor profundidad.

Como estos filones contienen el azogue puro, y no mineralizado con azufre, ni mezclado con substancias heterogéneas, como en Al-

Ff 2

ma-

madén , los desprecian los mineros ; y de este abuso ha resultado arrojar á la superficie la piedra del mineral, donde expuesta á la accion del sol , ha vertido mucha porcion de azogue, que despues han arrastrado las aguas de las lluvias; y por consiguiente será muy corta la cantidad que haya quedado á las piedras.

En consideracion á esto han pensado hacer en aquel mismo sitio un horno de fundicion para sacar el metal ; y esto será , en mi concepto, acabar de perder el mineral.

Para aprovechar éste, deben buscar otro método correspondiente , y provechoso en que no entre fuego.

Estas minas se benefician por cuenta de la real Hacienda , y se gobiernan por las órdenes del Ministro de Hacienda de Indias , como Superintendente general de azogues. Con arreglo á ordenanza, su Gobernador no puede dirigirse por otra via.

Ya no van forzados á esta mina. La compasion mal fundada , y el poco conocimiento de este asunto hacian concebir á casi todos los españoles , que era enviarlos allí al castigo mas riguroso que podia darse á un hombre. Hablando de esta materia D. Guillermo de Vovles, se explica así:

Los forzados que allí se envian no padecen nada en la mina , ni hacen mas que acarrear tierra en los carretoncillos ; pero muchos de ellos son tan bribones que se fingen paralíticos para mover á piedad y estafar algo á los que van á ver aquello. Cada forzado de estos cues-

ta

ta al Rey ocho reales al dia : se regalan y comen mejor que ningun labrador : venden la mitad de su racion, y gozan de robustísima salud. Por una infundada compasion no se les hace trabajar mas que ligeramente tres horas al dia; y no obstante esto, el mundo cree que su pena es intolerable, y poco ménos terrible que la muerte. Los mismos Jueces lo deben creer asi de buena fé, segun la especie de delinquentes atroces que envian allá; pero en verdad que se engañan, y pueden estar seguros de que qualquiera vecino de Almadén trabaja voluntariamente mas del doble para ganar ménos de la mitad de lo que cuesta un forzado.

Sobre la teoría de los hornos del Almadén se explica asi el Señor Proust en sus Anales químicos.

De todos los métodos conocidos en Europa para separar el mercurio de sus conminerales, el que los Españoles han aplicado á su mina de Almadén, es sin disputa, el mejor: ¿Qué se puede emplear de mas simple, y mas expedito que un horno, con el que se extrae en el intervalo de doce á quince horas tal cantidad de mercurio como la que pueden contener 250, y hasta 300 quintales minerales? ¿Qué medio mas económico que una práctica, que no administra otro intermedio que el de la llama, que no exige ni el aparato de pilones, ni triage, ni lavaderos, ni secaderos, ni el gasto de ingredientes?

Yo no he tenido la proporcion de visitar los principales establecimientos conocidos donde se beneficia el mercurio.

Pe-

Pero he visto los mas de los planes en poder de Don Fausto de Elhuyar, que tenia recogidas muchas observaciones sobre este particular; no he reconocido en todas las modificaciones que en Hungría, y otras partes de Alemania han aplicado á los hornos del Almadén, y mucho ménos en el sistema de cañerías, que han substituido algo que se aventaje esencialmente al de estas últimas. Siempre que en un condensador, tubos, cañerías, ó camarines, sea el que fuere, se halle reunida una porcion de azogue en su extremo, ó última estancia de los vapores, se puede asegurar con certidumbre, que es defectuoso; tal es el vicio en general de todos los sistemas de condensacion que yo he reconocido hasta ahora; tales son los del Almadén, de Hidria, de Hungría, y especialmente los de Huancavelica, en donde por el efecto de una inadvertencia inconcebible, la longitud total, según los planos que yo he tenido en mi poder, no es sino de seis varas y media, en lugar que las del Almadén son de 24 á 25 varas.

No siendo mi objeto tratar por ahora de la naturaleza y defectos de las diversas cañerías existentes, paso á hablar sobre los hornos.

El horno del Almadén es un cilindro que tiene 8 varas y 31 pulgadas de altura interior, y 2 varas y 15 pulgadas de diametro; su base está cerrada por el suelo, y su parte superior por una bóveda, á cuyo arranque están colocadas las averturas, ó arquetas destinadas para la salida del mercurio evaporizado. Estas

aber-

aberturas están con el diámetro del cilindro en la razón de uno á 80 poco mas ó ménos : este cilindro tiene dividida su altura por una parrilla de ladrillo , destinada para sostener el mineral del cinabrio. Desde el punto mas alto de esta parrilla , hasta lo alto de la bóveda , hay 4 varas y 10 pulgadas ; este espacio es en el que se pone el mineral , y en él se cargan de 300 á 400 quintales , y aun puede ser mas , si se le carga con mina rica ó cinabrio metal ; desde el suelo á la parrilla hay 4 varas y 21 pulgadas ; en las que es necesario comprehender el espesor de la parrilla , que está formada de tres arcos , que descansan sobre los lados opuestos del cilindro.

La abertura del hogar está situada á vara y media del suelo , y tiene 47 pulgadas de altura , y 26 de ancho ; por consiguiente de lo alto de esta boca hasta el asiento del mineral , hay cerca de dos varas de distancia , que es el espacio que corre la llama ántes de penetrar la parrilla.

El humo y exceso de la llama de los combustibles despues de haber dado vueltas en este espacio , se revuelven sobre sí mismas , y salen por lo alto de la boca para irse por una chimenea que está colocada en el espesor de la pared que está enfrente de la boca del horno ; anteriormente esta chimenea estaba abierta en lo interior del hogar , sobre la boca de los combustibles , y por consiguiente debaxo de la parrilla. Este defecto , que es muy considerable , existe aun todavía en los hornos de Hidria , á ménos que no se haya corregido desde 1774, épo-

época de la impresion de la obra de Jacobo Ferbers.

El que imaginó hacer esta correccion en los hornos del Almadén, se hizo digno de un premio, como reconoceremos prontamente: yo no me detendré sobre las demás partes del horno. No se puede comparar mejor este horno que con una retorta abierta por su base, y á la que la atmosfera sirve de fondo. Este fondo elástico, y movable, se baxa hácia la boca del hogar, y se levanta hácia la parrilla, segun que el peso de la atmósfera es mas ó ménos considerable, ó segun es la presion que los vapores experimentan en la parte superior del cilindro, que les sirve para contrabalancear este peso con mas ó ménos fuerza. El ancho en que se mueve este fondo se mide por la distancia que hay entre el hogar y la parrilla, quiero decir, en el espacio de dos varas.

Sentado esto, es fácil de concebir lo que sucedería si la columna de vapores metálicos llegase á descender por qualquiera causa que sea debaxo de la parrilla, baxándose hasta la boca del hogar; y por esta misma razon lo que debia suceder en el caso en que la boca de la chimenea estuviese colocada, como ya se ha dicho, en lo interior del horno.

Tal es, segun yo creo, la teoría de este horno. La pesadéz de la atmósfera es un elemento de su constitucion, y sus funciones están siempre subordinadas á las variaciones del ayre. Esta verdad indica otra, que es la de que en todo país mas alto que el Almadén, en don-

de

de se quisiera establecer este género de hornos, sería menester tener cuidado, respecto á la distancia que se debe dexar entre la parrilla, y la boca del horno, y por consiguiente aumentarla, para que correspondiese á la disminucion de peso de la atmósfera, en aquel parage; quiero decir, que esta distancia debe aumentarse siempre con proporcion á lo que baxe el mercurio en el barómetro, baxo la suposicion que las demás partes del horno sean las mismas.

Para confirmar esta teoría, expondré aquí varios casos que sucedieron en el año de 1787 en Almadén. Habiendo obligado lo adelantado de la estacion, y el estar muy llenos los almacenes de minerales, á apresurar las fundiciones, se creyó que no habria inconveniente en aumentar la carga de los hornos con un tercio mas de cinabrio metal. Este aumento de carga, que no debiera haber servido sino de una experiencia, se entabló como una práctica corriente, y se continuó por demasiado tiempo por la falta de no haber comparado el producto de las primeras cochuras con la carga. Don Manuel de Albuerne, hoy dia Director de las nuevas minas de Albarracin, mientras permaneció en Almadén reconoció, por experiencias decisivas, que estos hornos tenían una suerte de temperamento arreglado por sus dimensiones: advirtió, por exemplo, que cargándoles de 24 á 25 quintales de cinabrio metal, producian siempre un producto proporcional á esta carga, no variando los minerales de calidad; pero que excediendo de ella, no correspondian

Tom. XVII.

Gg

al

al aumento de mineral : que esto era haber descubierto el régimen de estos hornos : con menos precio de estas observaciones, se cargaron los hornos hasta 35 quintales de cinabrio metal , y al fin de la temporada, se reconoció por el asiento de las cochuras, que la cantidad de mercurio, en lugar de corresponder á la del aumento, por el contrario, no llegaba sino á la mitad del que hubiera debido ser.

Para descubrir las causas de esta disminucion, reconozcamos el mecanismo de los vapores mercuriales, durante la operacion de la fundicion.

En la carga ordinaria de 25 quintales de cinabrio metal, el volúmen de vapores se puede considerar igual á la porcion de cilindro que le encierra, ménos el volumen de la mina. Este cilindro de vapores enfile sin dificultad las arquetas, para irse á condensar en las cañerías. Los resultados favorables de las fundiciones, hechas con esta proporcion, prueban, que la abertura de las arquetas, y la columna de vapores que deben pasar en tiempos determinados, se encuentran en la justa proporcion de que en estos tiempos no se amontonen porciones de vapores que estorven el paso las unas á las otras.

Sea, por exemplo, el volúmen de vapores mercuriales, desprendidos de la mina, igual á seis por minuto, y que le puedan recibir las arquetas en el mismo tiempo : sea, pues, el volumen de los vapores aumentados de dos, que es la proporcion del aumento de la mina con la carga ordinaria, se comprehende con facilidad,

dad; que permaneciendo siempre una misma la abertura de las arquetas, se detendrá al fin del primer minuto un residuo igual á dos, igual á quatro, igual á seis, así sucesivamente, despues del segundo, y tercer minuto, &c.

En consecuencia de esto, es evidente, que quando el cúmulo de vapores habrá aumentado el volúmen hasta el punto de baxarse por debajo de la parrilla, se llegarán á escapar por la boca del hogar, si la compresion que padecen en la parte superior, va siempre aumentando. Y esta pérdida será mas ó ménos considerable, segun que la atmosfera pasará en aquel dia mas ó ménos sobre la boca del hogar; y no puede ser sino fundado sobre una observacion de esta naturaleza, lo que determinó á alejar la boca de la chimenea, del punto en que descansaba la parrilla; porque precisamente había de haber dias en que siendo el ayre ménos pesado, permitiría al cilindro de vapores libertarse de la compresion en que le tenia la estrechez de las arquetas, para descender hasta la boca de la chimenea, y por esto resultarían pérdidas frecuentes de mercurio; y así se vé quan necesaria, y útil fué la enmienda hecha en esta parte del horno: solo con ver la tabla de los productos de las cochuras que se hicieron en el discurso de paño citado, se acaba de dar á esta explicacion toda la evidéncia posible.

Se encuentran en ella resultados que se aproximan mas ó ménos á lo que debia esperarse de la sobrecarga de los hornos; lo que dá á entender, que si se tuviese junta, con esta tabla, la

de las variaciones del barómetro en los mismos días de las fundiciones, se hallarian verosimilmente, que los mayores productos de mercurio correspondian con los mayores ascensos del barómetro.

Para mayor aumento de luces, sobre este punto, referiré un hecho de lo que sucede en nuestros laboratorios, que es la imagen fiel de lo que pasa en los hornos de Almadén, quando se los sobrecarga: quando se coloca al fuego una retorta de vidrio, cargada con alguna substancia para destilar, y que los vapores que se van desprendiendo padecen alguna resistencia á su salida, como por exemplo, la que el agua opone al paso de diversos fluidos aéreos, en este caso se puede considerar, que estos vapores padecen una compresion continua, que no es de algun inconveniente, quando la retorta es de una clase tal, que pueda resistir esta compresion hasta el fin de la operacion; pero si la accion simple, ó combinada del fuego, y de los disolventes, llegan á abrir la retorta, entónces los vapores libres de la compresion se pierden en el hueco del horno. Se remedia este accidente, que sucede con mucha mas frecuencia que se quisiera en los laboratorios, aumentando con los lodos la resistencia de las retortas, ó disminuyendo, quando se puede, la causa que se opone al libre paso de los fluidos.

El horno de Almadén es una retorta abierta por su base, en donde no se puede aumentar la resistencia de su fondo; pero se puede disminuir la que oponen las arquetas: y sobre-

cargando los hornos , será necesario desde luego aumentar el diámetro de las arquetas , que era lo que se queria demostrar.

Sobre el olin que se va recogiendo en las cañerías de los hornos de Almadén , al tiempo de beneficiar la mina.

En el tratado de minas de plomo de Linares, hemos visto, dice el Señor Proust, que la accion del fuego hace que se forme en los hornos cantidades muy grandes de vitriolo de plomo.

Y así se debia sospechar que una combinacion de esta naturaleza , podia igualmente verificarse en los hornos de Almadén: por otra parte, estando persuadido que el exâmen de este olin podia servir para dar nuevas luces sobre la naturaleza del mineral de Almadén , y de los diversos fluidos que se exhalan por medio del fuego , escribí á Don Manuel de Albuérne, Oficial de la Secretaría de Indias, para que tomase á bien el encargarse de solicitar las órdenes convenientes del Excelentísimo Señor Don Frey Antonio Valdés, para facilitarme una porcion. Poco tiempo despues recibí una cantidad de este olin que se había recogido con mucho cuidado en dichas cañerías, acompañada de una tabla muy circunstanciada de las cantidades que estaban condensadas en cada uno de los cañones, cuya union forma una cañería entera.

Este olin es un polvo fino , negro , pesado, tiene olor del negro de humo , y un sabor ácido muy

muy fuerte. Si se guarda sin tenerle bien tapado, se humedece, y aumenta de peso.

El agua destilada, echada sobre este polvo, le quita el ácido, azufre de vitriolo amoniaca, y selenita, ó hieso.

El polvo lavado y destilado dá mercurio puro, mercurio muriático, y cinabrio; lo que rehusa elevarse por la destilacion, es negro de humo, mezclado con un poco de arena, y de selenita.

La lexía de este polvo, reposada, cristaliza la selenita, si está expuesta al ayre; se saca para pasarla por el espíritu de vino, el que se carga del ácido del azufre, y dexa el vitriolo amoniaca, que no puede disolver.

La proporcion en que yo he encontrado las partes de este polvo, en la cantidad de 100 libras, son las siguientes.

	Libras.	Onzas.
Agua cargada de ácido vitriólico.	02.	08.
Vitriolo amoniaca,	03.	08.
Selenita.	01.	00.
Cinabrio.	01.	00.
Mercurio muriático,	18.	00.
Mercurio crudo.	66.	00.
Negro de humo.	05.	00.
Total.....	97.	

El agua ácida de la fabia la obtuve por la destilacion, por consiguiente no contenia todo el ácido vitriólico contenido en el ollín.

Una

Una parte de este ácido se desoxígena por el carbon ; para conocer el todo del ácido , junté la lexía de cien libras de olin con la de sal marina , ó base de tierra calcarea. La selenita que me resultó , la encontré del peso de 86 onzas. Hecha la deduccion de la que estaba por su naturaleza contenida en la lexía ; estas 86 onzas de selenita , indican de que hay de 39 á 40 onzas de ácido puro , que reunidas á la suma de los productos , componen 99 libras , y 8 onzas.

El mercurio se halla mezclado en el estado de globulillos muy finos , y que se aproximan mucho á lo que se llama etiope mercurial , esto es , mercurio libre , y reducido á polvo , si es que se puede decir así.

El carbon despues de haber sido separado por la destilacion del mercurio muriático , contiene una cantidad muy pequeña de sal marina terrosa , que resulta del cambio que hacen entre sí un poco de selenita , y de muriato de mercurio.

Una cantidad tan pequeña de cinabrio prueba que es muy completa la descomposicion de la mina , por la sola accion de la llama.

Tanto muriato de mercurio anuncia que esta sal existe naturalmente mezclada con el mineral , ó que los minerales se hallan ellos mismos embebidos de sal marina , como dexamos notado anteriormente.

En quanto al vitriolo amoniacal , los combustibles producen uno de los factores de esta sal , y el otro es producido por el azufre. La ceniza que está siempre revoloteando por el
cor-

corriente de las llamas , es la que causa la sele-
nita , que hemos encontrado.

El negro del humo demuestra que los com-
bustibles se administran mal , y que los echan
en el hogar , en lugar de quemarlos en la boca.
Estos son los dos medios de suministrar el calor
muy diferentes , en quanto al calor , y á la eco-
nomía , como lo saben los que calientan los
hornos de cocer barro , porcelana , &c.

Estos ollines se vuelven á beneficiar , mez-
clándolos con los despojos del cinabrio , y un
poco de arcilla , para hacer los adoves que se
colocan en el horno.

El vitriolo de mercurio es sublimable ; pero
requiere un calor mucho mas fuerte que alguna
otra sal mercurial : lo que me induce á creer,
que si se forma durante la cocion de los mine-
rales , no saldrá de la bóveda del horno.

*Reflexiones sobre el mercurio muriático contenido
en el olin de las cañerías.*

La cantidad del olin recogido en los tubos
de dos cañerías , que cada una se compone de 44
tubos de barro , que forman la longitud de cer-
ca de 25 varas , ha sido de 7 libras , 8 onzas,
y 8 adarmes.

La de otras dos cañerías ha sido de 5 libras,
11 onzas , y 7 adarmes , cuyos dos productos
componen el total de 13 libras , 3 onzas , y 5
adarmes. Por lo que se puede considerar que el
producto medio de cada cañería es de 3 libras , 5
onzas , ó 53 onzas de olin. Cada horno tiene
do-

doce cañerías, por consiguiente el olin producido por cada hornada ascenderá á 39 libras y doce onzas. En el año de 1787 se hicieron en Almadén 916 hornadas desde el 19 de Enero hasta el 28 de Julio; y multiplicando 39 libras, y 12 onzas por 916 resultan 360411 libras de olin, ó 364 quintales y 11 libras; pero respecto que cada quintal contiene 18 libras de muriate de mercurio, contendrán 60552 libras de esta sal metálica, ó sesenta y cinco quintales y medio.

No falta mas que saber á quanto ascenderían los gastos de extraccion para obtener este muriato sublimado, lo mismo que el que se vende en el comercio, para deducir despues el beneficio real que resultaria. Igualmente me faltan los otros datos para saber qual seria mas provechoso para el Rey, si extraer el mercurio de esta combinacion, volviendo á echar el olin en los hornos, ó el venderlo baxo la forma de mercurio muriático, ó mercurio dulce que se vende en las boticas.

Me parece muy poco probable, que á ménos de mezclar el olin con ceniza, cal ó tierra calcarea, el muriato de mercurio se descomponga por sola la accion de la llama; en cuyo caso podria suceder muy bien, que no hiciese mas que dar vueltas entre el horno y las cañerías.

Sobre la reforma propuesta por Gensane para los hornos de Almadén. En su tratado de fundicion de mina, tom. 2.

Yo no entraré en grandes explicaciones sobre esta materia, porque esto me obligaría á dilatarme demasiado. El hacer una exacta comparacion de los diversos sistemas conocidos para beneficiar el mercurio, de sus ventajas y defectos, seria el asunto de toda una obra; obra de tanto interés para España en particular, quanto nueva para la química metalúrgica, y que se debe desear el que alguno la emprenda. Este solo ramo de la metalúrgia reclama, hace mucho tiempo, ser el único objeto de la continua aplicación de un hombre.

Sus relaciones, con el beneficio de las minas de oro y plata de la América, aumentan su importancia á un grado que no tiene medida sino con los mayores intereses de la real Hacienda. La triunfante actividad con que el Ministerio presente fomenta todo lo que puede aumentar la prosperidad de la Nacion, quita todo motivo de duda, de que no tardará en escoger sujetos capaces de ocuparse exclusivamente en este objeto.

Los hornos de Almadén descritos por Gensane, no son los que existen en el dia; y así sus notas no se les pueden aplicar sino en alguna parte. Tales, especialmente, la que trata del método de aplicar los combustibles, que dice en todos los casos en que la llama replegándose

se sobre sí misma, encuentra la facilidad de volver á salir por el hogar, arrastra consigo una gran parte del calor; añadiendo yo á esto que el peso de la atmósfera que oprime continuamente la boca del hogar, no se halla en estado de reprimir la salida de la llama, y del humo; de lo que resulta necesariamente el defecto de que la columna de vapores mercuriales se baxe sin obstáculo debaxo de la parrilla, en los dias en que se disminuya la opresion de la atmósfera, ó tambien quando esta misma columna tenga mayor elasticidad. Si los combustibles se quemasen en la boca misma del hogar, y que el ayre exterior no pudiese entrar en el horno sin acribarse por los intersticios de los combustibles, como sucede en los hornos de porcelana, de Talavera, de cal, y lo mismo en los reverberos que se calientan con madera ó carbon de tierra, todo el humo de los combustibles se convertiría en llama, y esta llama mas activa y mas clara, no teniendo en este caso otra salida que el intervalo que dexan entre sí los minerales que ocupan lo alto del horno, les imprimiria un calor, que á un mismo tiempo seria mas pronto y mas eficaz.

Digo mas eficaz, porque la inspeccion de los minerales sacados fuera del horno prueban demasiado como me hizo reconocer Don Manuel de Albuerne, quan poco lo es el calor que se les aplica, segun el método ordinario.

Una correccion en la boca del hogar requiere

Hh 2

re otra en la salida de los fluidos, y por consiguiente en la abertura de las arquetas. Los que tienen práctica en el régimen de toda clase de hornos grandes, saben quan esencial es saber mantener estas dos partes en las proporciones mas á propósito, para conseguir con la mas pequeña cantidad de combustibles el mayor calor posible.

Gensane propone el substituir á los hornos de Almadén hornos de reverbero, sobre cuya era se calcinarían hasta 25 quintales de minerales, mezclados de intermedios propios para despojar el cinabrio de su azufre; y en el parage donde se coloca comunmente la chimenea de esta clase de hornos, dispone tres tubos de barro que encagen en tubos de hierro, que se refrescarían suficientemente para hacer condensar los vapores mercuriales. En Hungría, segun los planos que traxo Don Fausto de Elhuyar, se han establecido estos hornos. Se cargan con 30 quintales de minerales, mezclados de cal; la experiencia ha descubierto que la parte de minerales que tocaba al suelo no soltaba facilmente su mercurio, y por consiguiente se ha hecho el suelo de hierro para que se caliente igualmente por todas partes.

En lugar de los tubos de hierro se substituyó á estos hornos una comunicacion con un edificio paralelogramo, cuyo interior está dividido por un cierto número de tabiques.

Los humos metálicos despues de haber bajado y subido, siguiendo la disposicion de los tabiques, se disipan en el ayre por una ventana

na

na colocada al extremo del edificio , y se reconoció que estos humos llegando á lo mas distante del horno , no se disipaban sin arrastrar con ellos algo de mercurio : se duplicaron estos hornos , colocando el uno enfrente del otro , y el intervalo que los separa está ocupado por dos edificios pegados el uno al otro.

30 Cada cosa tiene su pension en este mundo ; pero es preciso convenir en que este sistema las tiene muy grandes para poder haber sido propuesto para reemplazar los hornos de Almadén ; yo no me detendré sobre este punto , porque salta á la vista su inferioridad.

En vista de la idea de Gensane se ha probado en Almadén substituir á las cañerías de barro tuvos de hierro fundidos. El mercurio se ha condensado muy bien , y con ménos pérdida que en las cañerías ; pero los ollines , cuya análisis dexo expuesta anteriormente , han padecido una metamorfosis digna de notarse.

Estos ollines no son de ningun modo pulverulentos como los de las cañerías ; por el contrario , forman unas costras de una pulgada de espesor , y de una extension bastante considerable , si se puede hacer juicio por unos pedazos de 20 á 21 pulgadas quadradas que tengo en mi poder.

El análisis de cien libras de estas costras es el siguiente:

Alum-

	Libras.	Onzas.
Alumbre.	14.	08.
Vitriolo de hierro.	23.	08.
Mercurio muriático.	03.	04.
Cinabrio.	06.	05.
Mercurio.	44.	00.
Carbon.	04.	08.
Selenita.	00.	15.
Total. ...		97.

Se reconoce por esta tabla: I. Que las materias salinas no se parecen á las de la del primer olin.

II. Que están en la razon poco mas ó ménos de $\frac{11}{165}$, en lugar que en la del primer olin no están sino en la de $\frac{22}{165}$.

III. Que el muriato de mercurio se ha disminuido considerablemente.

IV. Que la cantidad de cinabrio es mayor. Ello es evidente que el ácido de azufre libre que se disipa como un torrente mientras dura la cochura del cinabrio, tomábase en el hierro de los tubos, y en las arcillas de las junturas enlodadas, ó de alguno de los tubos de tierra; el muriate de mercurio se descompone igualmente por el hierro; lo mismo que el vitriolo amoniacal.

Como el vitriolo de hierro ó caparrosa contiene hasta veinte y quatro libras de hierro por quintal, cien libras de este olin, habrian quitado cerca de 6 libras de hierro á los tubos; de lo

lo que se infiere quan rápidos serían los progresos de su destruccion.

La costra que he citado anteriormente pesa 220 dragmas, y por consiguiente ha quitado cerca de 12 dragmas de hierro en la extension de 20 pulgadas quadradas.

La destruccion de estos tubos no se ha limitado solo á esto. El ácido del azufre había extendido su accion sobre toda su superficie interior, de las que se separaron láminas de hierro calcinado, del grueso de un doblon de á ocho.

La razon prescribia el uso de los tubos de hierro para la extraccion del mercurio; pero en Almadén la experiencia ha sido la que ha confirmado esta prescripcion. Sin embargo, esta experiencia, bien considerada, era necesaria en quanto hace evidente una verdad, sobre la qual hubieran podido durar largo tiempo las dudas.

Sobre la congelacion del mercurio.

Aunque el párrafo siguiente no tiene connexion con las indagaciones antecedentes, me ha parecido colocarle aquí, porque es casi desconocido, y puede ser útil á los que se ocupen en la cronología de los descubrimientos en la química.

Sthal estaba bien persuadido, que el mercurio perdería su fluidéz á un temperamento mas frio que el de Alemania. Y es digno de admirar que Junker, el mas excelente discípulo de este grande hombre, no siguiese este mismo dictámen: al contrario, pensaba que el mercurio podia ser flui-

fluido sin el auxilio del fuego. No obstante esto, Libavius había reconocido la congelacion del mercurio en el año de 1596, y conservaba el mercurio que se había helado *in pastillum solidum à solo frigore compactum*. El mismo Autor añade que ya había hecho esta observacion el año anterior, y había observado en medio de una masa de mercurio helada *existere radios instar cristallorum pyramidalium*: no expreso la página, porque no tengo ahora la obra de Libavius.

Los anales del Señor Proust deben ser generalmente leídos, y universalmente estimados: debemos creer que el público dará á esta obra la estimacion que merece. Será el Autor justamente celebrado con el tiempo de la ambicion noble, qual es, la que se dirige á extender los conocimientos útiles á la Patria.

De esta mina procede la renta del azogue, y sus compuestos nombrados soliman, bermellon, y lacre, de lo qual se hablará quando tratemos de las rentas generales.

Don Francisco Rodriguez Navarro, el licenciado Don Pedro Lopeztar, y Juan del Cerro, todos aficionados, y prácticos, en quanto lo pedian las circunstancias de su tiempo, hicieron un viage en el año de 1718, con el único objeto de especular las producciones del Reyno mineral de la Mancha. En esta viage se explican las investigaciones que hicieron, las catas que abrieron, y los ensayes que practicaron, y lo que resultó de ellos. Entre las varias noticias que dán de minas existentes de esta Pro-

vincia, quando hablan de la villa de Castellar de Santiago (1), dicen que en su término, en el sitio, y cerro que llaman del Castellon, hallaron minas de cinabrio, que no ensayaron, porque les pareció de grande calidad. Así este viage, como otros escritos de materias útiles, se conservan muchos, sin que haya habido quien siquiera haya hecho memoria de sus autores; pero no debemos extrañarlo quando hemos estado siglos enteros preocupados, despreciando todo quanto ha tenido por objeto descubrir y adelantar los verdaderos resortes, y basas de la felicidad pública. La agricultura, las artes, las manufacturas no han tenido lugar entre los hombres sábios. Entre nosotros no han merecido tal epíteto los escritores de semejantes asuntos. Muy pocos han visto la luz pública; y los que por ventura lo consiguieron, no lograron la estimacion, honor, y premio que lograron los que se dedicaron á materias abstractas, y que llamamos científicas. Desde el Reynado del Señor Don Carlos III. se han ido conociendo las equivocadas ideas en que hemos caminado; pero no con tanta felicidad como nos conviene, y deseaba aquel amable y sábio Soberano; y aunque estas acertadas máximas, sigue su amado hijo, y nuestro feliz Monarca el Señor Don Carlos IV. sin embargo de tan grande impulso é incentivo, es todavía poca la inclinacion que se nota para leer y estudiar las

Tom. XVII. li obras

(1) Castellar de Santiago, villa del partido de Infantes; se gobierna por Alcalde Ordinario.

obras que se publican de esta clase : y si el Ministerio no expendiese y estuviese en continua vigilancia para sostener escuelas , y costear sus laboratorios , y quanto conduce á su mas perfecta constitucion , puede ser que á vuelta de pocos años nos volviese á poseer la tibieza y el desprecio de estas cosas. La prueba mas convincente de lo que acabo de insinuar , es notar las cortas ediciones que se hacen de estas obras, el poco despacho de ellas , y el tener el Real Erario que costear las mas , porque sus Autores no se atreven por sí á exponerse á perder su caudal , y sudor.

Aguas medicinales.

En Puertollano se halla un pozo de agua agria , la qual se tiene por un anticólico prodigioso , y muy especial para las obstrucciones.

Tiene una salutifera fuente la villa de Almagro , dicha de la Nava , para diversas enfermedades ; y especialmente para mal de piedra , y hijada.

Minerales de alumbre.

Alumbre y caparrosa le hay en término de Cotillas : así resulta de una real cédula expedida en 3 de Setiembre de 1625.

En Villamanrique tambien se encuentran minerales de alumbre. Unos están á quatro leguas de distancia de dicha villa , y otros cercanos : estos últimos fueron descubiertos por Don Francisco Rodriguez Navarro en 1718.

Tier-

Tierra.

Cria esta Provincia mucho salitre , y algunas tierras buenas para obras de alfarería.

Tiene salinas de agua , y piedra. La de agua de Pinilla (1) provee á mucha parte de la Mancha , y Extremadura.

En las inmediaciones de Santa Cruz de Muela hay una cantera de piedra fina , con fondo azul , matizado en blanco.

Se tiene por cierto que en la eminencia del Puerto del Rey , en el collado de la Estrella , término divisorio de la villa del Viso , y las nuevas poblaciones sobre la misma cumbre á la parte de Poniente , pasando el sitio que llaman Molino del Viento , se han hallado por los ganaderos en otro tiempo un quajadero de piedras de figura , ó punta de diamante , blancas , y transparentes , y que habiéndose reconocido se creyó ser cristal.

ADVERTENCIA.

Específico para curar las enfermedades que causa el mercurio.

Hepar sulphuri ceratum.

Se toman dos onzas de azufre claro , se pone en un crisol á fuego lento hasta que se funda , se añade una onza de sal tártaro pulverizada , ó qualquiera otro álkali vegetal ; se me-

li 2

nea

(1) Pinilla, Granja de Señorío , en el término y partido de Alcaráz.

nea continuamente hasta que exále unas nieblas de color roxo obscuro, que será de ocho á diez minutos: despues se vacía en un vaso de madera, y en estando frio, se separa y disuelve en un almirez de vidrio, con tres libras de agua comun, que se le irán echando poco á poco; en estando hecha perfectamente la disolucion se filtra por papel de estraza, y se va incorporando poco á poco en un mortero de piedra ó vidrio, con veinte y quatro onzas de cera blanca, echada en pedacitos muy pequeños, hasta que resulte disuelta, y en consistencia de leche quajada, que se guardará para el uso en bote de vidrio.

Uso.

Esta *hepar sulphuri ceratum* se disuelve en leche caliente, y se dá á beber á los que padecen síntomas mercuriales, tanto quanto pueden, y aun se les anima para que beban mas de lo que quieren, porque el sabor al principio no es muy agradable. Sea fiebre, sea inflamacion de las encias, sea temblor ú otros síntomas mercuriales, todo se cura con este remedio radicalmente.

Esta receta no es conocida en España, y se ha puesto en práctica en Almadén con buen suceso. Se practica en Alemania, y la ha dado al Medico el Director Don Martin Hoppensak. Pueden usarla los doradores, plateros, y otros á quienes haya dañado el mercurio.

MEMORIA LXXXV.

Rios, Ferias, Mercados, Comercio, y Contribuciones de la Provincia de la Mancha.

Rios.

Los rios caudalosos que bañan esta Provincia son el Xúcar, Guadiana, Tajo, Jabalon, Bullaque, Zancara, Guadalen, Guadarmena, Guadalimar, Guadiana, que nace en las sierras de Alcaráz de unas lagunas que se comunican entre sí, producidas por manantiales perennes, cuyas aguas forman este rio. Despues de haber corrido cerca de quatro leguas, se desaparece en unas praderas cerca de Alcazar de San Juan: desaparecido aquí se vuelve á aparecer á distancia de algunas leguas en otras lagunas, que llaman los ojos de Guadiana (1). Esto ha dado lugar á la vulgaridad de que este rio tiene un puente donde se apacientan millares de cabezas de ganado. Para dar una idea de semejante fenómeno, se ha de suponer que todo aquel

sue-

(1) Los ojos de Guadiana son unas grandes lagunas que se comunican entre sí, llenas de hierbas aquaticas: al salir de ellas el rio dá agua á varios molinos, y tendrá cerca de cien pies de ancho, y unas cincuenta pulgadas de profundidad.

suelo se compone de peñas, y pedrajales calizos, rotos, y hendidos profundamente sin tierras ligosas que pudieran contener el agua, y que en Lugarnuevo ya trae el rio ménos caudal, que á una legua de su origen. En las crecientes se embebe el aumento de agua en la misma forma, y se llenan de ella las cuevas ó sótanos de dicho lugar, y todas estas embebiciones se hacen, sin que se vean cavernas, sumideros, ni tierras fosas. En lo que llaman puente, han hecho pozos para beber las gentes y ganados, y jamás falta el agua en ninguno de ellos. Riega despues los términos de Daymiel, Peralbillo (1), Fernan-Caballero, Sancho-Rey, Ciudad-Real, Alcolea (2), Pozuelos, Luciana (3), Picon (4): y por último riega en esta Provincia á Puebla de Don Rodrigo. Jabalon, nace en los ojos de Montiel: pasa por Villanueva de los Infantes, Cozas, Torrenueva, Siruela, Casas de Muñoz, y junto á Torrecilla, desagua en Guadiana. Su curso, todo en territorio de la Mancha, es de catorce leguas.

El rio Bullaque, que corre solitario bastante trecho, riega en la Mancha el término de Porzú.

(1) Peralbillo, aldea del partido de Almagro, término de Miguelterra, á legua y media de Carrion de Calatrava.

(2) Alcolea, villa de la Encomienda de Calatrava, partido de Almagro, se gobierna por Alcalde Ordinario.

(3) Luciana, villa del partido de Almagro, término de Fernan-Caballero, se gobierna por Alcalde Ordinario.

(4) Picon, villa del partido de Almagro, se gobierna por Alcalde Ordinario.

zuña (1), Piedrabuena, y Luciana : rinde sus aguas á Guadiana.

El rio Zancara pasa por el Probencio, Socuellamos : entra en la Provincia de Toledo : ántes de llegar á Villaharta se junta con Rianzares, y tomando juntos el nombre de rio Ciguela, desagua mas abaxo de Daymiel en Guadiana: tiene su nacimiento en la Provincia de Cuenca.

El rio Guadarmena tiene su origen en las sierras de Alcaráz en Masegoso (2) : corre por término de Cillueruelo (3), y Robredo (4) : llega á Alcaráz : pasa á Vianos, Reolido, y Salobre (5), y entre Chiclana, y Beas se le juntan las aguas de Montizon, y á poco trecho se juntan con el Rio Guadalimar. Nace Guadalén junto á una casería llamada Palacio : pasa por Villamanrique (6), y Albaladejo, y corre solitario y libre entre sierras, hasta salir de la Provincia.

Nace el rio Mundo en el cerro llamado del Calar del Mundo, á media legua de Riopar: corre solitario alguna tierra de las sierras de Alcaráz.

(1) Porzuña, villa pequeña, del partido de Almagro, se gobierna por Alcalde Ordinario.

(2) Masegoso, aldea del término, y partido de Alcaráz, se gobierna por Alcalde Pedáneo.

(3) Cillueruelo, aldea del partido, y término de Alcaráz, se gobierna por Alcalde Pedáneo.

(4) Robredo, aldea del partido, y término de Alcaráz, tiene Alcalde Pedáneo.

(5) Vianos, Reolido, y Salobre son aldeas del partido y término de Alcaráz.

(6) Villamanrique, villa pequeña del partido de Infantes, se gobierna por Alcalde Ordinario.

caráz; ántes de llegar á Ayna toma el agua del riachuelo Madera, y pasa á otra Provincia.

El río Guadalimar se forma junto á Villaverde, de los arroyos Sax, Puerta, Tejo, y Frio, que tienen su origen de las sierras de Alcaráz: pasa junto á Silen, corre solitario hasta Beas, en donde se le une el riachuelo de este nombre, y mas abaxo entra á fertilizar otro Reyno después de haber regado en la Mancha muchas cañadas.

Los rios producen alguna pesca. Los pueblos que la disfrutan mas, son Ciudad-Real, y Beas. Los pescados mas abundantes son barbos y truchas.

Aqüeducto.

Merece hacerse memoria del aqüeducto de Alcaráz, que es obra de Romanos, por el qual viénele agua á la poblacion de dos leguas de distancia por lo alto de los cerros, hasta el de Santa Bárbara, atravesando en parages por medio de las peñas vivas: y hallando destruidos los arcos antiguos muy elevados de piedra sillería, baxa el agua ahora desde el cerro de Santa Bárbara por unos caños de madera; y elevándola su misma gravedad, sube por otro cerro á la ciudad, y desde esta se distribuye en muchos viages para beneficio del comun.

Reflexiones.

Se advierte en general en esta Provincia mucha omision en el aprovechamiento de las aguas de

de sus fuentes, manantiales, arroyos, y ríos. Se pasean estos por sus campiñas con su curso regular, sin hallarse quien los desangre para fertilizar unas tierras muy dispuestas á criar mucho género de producciones útiles; pero la inacción de los pudientes, y de los que sacan todo el jugo de ella los tiene pendientes de solo el trigo, y cebada, si asisten las lluvias. Toda provincia cuya subsistencia se dexa á la contingencia de las lluvias, viene á ser pobre por fuerza, pues es consiguiente á la falta de agua del cielo á su tiempo la de la cosecha: en esta clase debemos por todos títulos poner á la Mancha. En nuestros tiempos hemos conocido algunos años que mas de la quarta parte de sus habitantes han tenido que abandonar sus pueblos y acudir á la caridad de las provincias sus vecinas por medio de la mendiguez. Asi sucedió en los años de 1753, 54, 81, &c.

Es muy bueno el terreno y el Cielo de los campos de la Mancha alta y baxa, pero están incultos, despoblados, y sin rendir frutos por falta de quien los trabaje, y actividad en los que tienen posibilidad para costear sus expensas. No hay tanta falta de brazos como se pondera, y esta es una verdad muy sensible para los que han transitado por esta provincia, y para los que observen los muchos hombres que están ociosos por no tener quien les dé á ganar un miserable jornal. No está en estos la culpa como en los dueños de las tierras que no las cuidan, ó no las cultivan como merecen y conviene al estado. Si se les precisase á establecer y dar estas

Tom. XVII.

Kk

tier-

tierras á enfiteusis conforme al fuero del Rey D. Alfonso de Aragon, y última orden del Consejo de 1772, puede ser que se viera con mucho beneficio de los mismos dueños, mudar de aspecto en pocos años esta provincia, poblarse los lugares, y mejorarse la agricultura, mayormente si se facilitaban para el riego las aguas de los rios, y otras que se pierden ó no se aprovechan, como pudieran, por medio de la construccion de presas, canales y acequias.

Otro inconveniente que tambien trasciende á todo el reyno, y que en la Mancha se advierte con mas exceso son los términos que tienen los pueblos de cinco, seis y mas leguas; y las heredades de los particulares comprendidas en ellas, están divididas y separadas las mas veces en distancia notable, no solo de la poblacion, sino entre sí. Su union sería el único remedio de este daño. Como podria conseguirse lo expone Don Miguel de Barberan en las Memorias de la real Sociedad de Madrid, tom. 3. pág. 15.

Ferias y mercados.

En Ciudad-Real se celebra feria el dia 15 de Agosto, dia de la Asuncion.

Tiene Alcaráz feria en 7 de Setiembre.

En Villanueva de los Infantes se celebra otra en 25 de Julio.

En la Dehesa de Alcudia, y sitio de la Bienvenida se hace otra corta feria de yeguas y caballos. En todas se pagan derechos.

Co-

Comercio.

El Comercio que hacen los Manchegos en la Corte de medias, gorros, calcetas, faxas y ligas es de sus fábricas. Los cuerpos de mercaderes no se avienen con esta libertad: puede verse lo que sobre este particular tengo dicho en el Tom. I. pág. 176. Si hace algun comercio de frutas, es de poca consideracion, y este á poca distancia de sus límites. Si algun año le sobra trigo sale para Murcia, y Valencia: si es cebada para Madrid. Los cominos los venden indiferentemente en las provincias inmediatas. El ganado lanar, mular y caballar que le sobra se extrae para Valencia, Murcia, Toledo y Madrid, y algunas mulas cerriles suelen extraerse para Portugal. El sobrante de vino y aceyte sale para Madrid y otras partes. La barrilla y el azafran tambien sale casi todo para fuera. La seda tambien se extrae. Las manufacturas se consumen en la provincia, y necesita surtirse de ellas en mucha cantidad de otras provincias y del extrangero. Solamente se ha observado extraerse para Cartagena una corta cantidad de sayal franciscano.

Contribuciones.

El valor que tuvieron las rentas provinciales, y sus agregadas de esta provincia en el año de 1768 fué el de 2. 519⁹141 reales, y 23 maravedises, y quedaron liquidos 2. 256⁹382 y 2 maravedises.

Kk 2

En

En el año pasado de 1791 subieron estas rentas á 2. 980⁰537 reales y 18 maravedises valor líquido.

Lo que paga la Mancha por propios y arbitrios sube á 1. 995⁰698 reales de vellon. Sus dotaciones y cargas suben á 881⁰205 reales. Su sobrante 1. 114⁰493. Están gravados con varios capitales de censos que se van redimiendo. De este caudal se acostumbra echar mano para socorro de labradores, hospitales y gastos de obras públicas.

La Administracion general de rentas de la provincia se compone de un Administrador general y varios guardas, cinco oficiales, un tesorero, un caxero, tres fielatos, y el resguardo, que le compone el guarda mayor, un teniente, y un escribiente, y varios guardas. Las Adminiitraciones subalternas están en Almagro, Daymiel, Alcaráz y Infantes. Cada una de estas Administraciones tiene bastante número de empleados.

MEMORIA LXXXVI.

Manufacturas de seda , lana , lino,
 cáñamo , y esparto de la Mancha.

En la villa de Almagro se labran blondas: ocúpanse en esta labor como 200 mugeres: trabajan por cuenta de mercaderes del mismo pueblo , quienes disfrutan la mayor utilidad.

Lana.

En lo antiguo tenia la ciudad de Alcaráz una poblacion mucho mas numerosa , sostenida de la fábrica que mantenía de diferentes texidos de lana y lienzos, por estar situada en un clima que convida á ello , y ser sus aguas de las mas conducentes para las distintas oficinas que se hallan necesarias. Sus bayetas finas , sargas, anascotes , y aun los paños 18.^{nos} tenían el mejor crédito , y la misma Ciudad tenia su sello particular para distinguirlos de las otras fábricas.

Pero esta fábrica que llegó á ser de tanto crédito y que mantenía casi todo el vecindario de esta ciudad , se halla hoy reducida á un estado débil , que necesita de un pronto remedio para que no llegue á su última ruina. Varias

ve-

veces han intentado sus vecinos el restablecerla.

En el año de 1753 solicitaron varias gracias, que lograron por certificacion de este mismo año.

Desfrutaron estas hasta el de 1756, que en virtud del decreto de 18 de Junio de él, se les restringieron para solo las bayetas finas, y paños desde 18.^{nos} arriba, sargas finas y anascotes, de cuyo goze se les privó por haber deteriorado la calidad de sus texidos.

La causa de esta deterioracion, dicen los fabricantes, es el haberse introducido varios que no lo eran á labrar bayetas, adulterándolas, siguiéndose dos perjuicios á la fábrica: primero, la falta de los medios que lograban para usar de las gracias: segundola deterioracion y poco crédito de sus géneros, que causaba infaliblemente la ruina de todos.

Para ocurrir al remedio de ámbos extremos, pidieron en 1763 se les dispensase las mismas franquicias que se les había conferido en el de 56, y que se les privase á los que propiamente no eran fabricantes, el que labrasen bayetas, ni texidos algunos ni los vendiesen.

El Corregidor que entónces era, informó que le parecía el medio mas á propósito para el fomento de la fábrica, la de poner á sus fabricantes baxo un Cuerpo ó Gremio con sus ordenanzas para evitar los inconvenientes que se seguian de trabajar con libertad.

El estado que tenia esta fábrica en el referido año de 1763 era el de 22 telares anchos y

40 angostos. En los anchos se trabajaban paños y bayetas, y en los angostos estameñas finas 18.^{nas} á 22.^{nas} sargas finas, anascotes, barraganes, monfores, sayales finos y estameñas.

Parte de estos géneros los vendian en los reynos de Córdoba, Jaen, Murcia, y la misma Mancha. Tiene las mas bellas disposiciones para fabricar paños 22.^{nos} y 24.^{nos} y otros géneros.

Hoy tiene esta fábrica 53 telares, los 13 anchos, y los restantes angostos. Se construyen anualmente 200 piezas de paño 16.^{no} de á 30 varas cada una: 10 piezas de capotes de monte con $2\frac{1}{2}$ varas de largo, y tres quartas de ancho: 10 de paños 18.^{nos} de á 30 varas: 80 de bayetas blancas entrefinas 16.^{nas} de á 50 varas; y 10 de la misma extension 18.^{nas} En los 43 estrechos se labran sayales, palmillas, estameñas, pañetes, albornoces, y costales. Trabajan anualmente, por no andar de continuo los telares, 330 piezas de 50 varas. Se consumen en esta fábrica 20200 arrobas de lana. Se emplean 34 peynadores y cardadores: 34 texedores: 19 oficiales, algunos aprendices, y como 250 hilanderas de torno y rueca. Cotejadas las labores del dia con las que se hacian hasta mitad de este siglo, se deduce que ha decaido considerablemente esta manufactura. Hasta aquel tiempo todo el vecindario era fabricante, porque habiéndose hecho matricula en 1755 de las casas que se ocupaban en las labores de lana, lino y cáñamo, solamente se ha-

hallaron veinte que carecian totalmente de ellas. En Ciudad Real se fabrican en el dia paños 14.^{nos} 18.^{nos} y 22.^{nos} Lo mas general es andar solo 4 telares: la marca de estos paños es de 7 quartas á $7\frac{1}{2}$. Tambien se fabrican sayales y rajas. Para estos géneros andan otros quatro telares. Sus dueños trabajan regularmente por encomienda de los vecinos de ella y moradores de los pueblos de su inmediacion para el uso y consumo de sus familias. De paños se trabajan como 120 piezas al año de á 50 varas cada una, y de sayales y rajas 1600 de igual tiro: tambien se texen algunos albornoces en los telares que tienen destinados para lienços, y estos, que son de 4 á 5, suelen dar al año 60 piezas con 80500 varas. Los dueños de estos telares no tienen facultades para comprar la lana suficiente que les produzca trabajo todo el año: válese para executarlos algunos meses de comprarla fiada hasta que sacan los texidos: de este modo les cuesta mas cara, y nunca pueden adelantar, ni para mantener por sí un telar. Sería fácil, en concepto de los buenos y zelosos patriotas, establecer una buena fábrica de paños, por ser la gente de esta ciudad inclinada al trabajo. El Hospicio que ha construido el Excelentísimo Señor Arzobispo de Toledo puede tener el objeto de auxiliar en sus casas á los pobres aplicados, y que por falta de Caballeros que les den ocupacion se vean precisados á mendigar.

En

En Valdepeñas se fabrican estameñas buenas : débese esta industria al Excelentísimo Señor Marques de Santa Cruz , como la fábrica de xabon , y los muchos telares de lienzo que tiene esta villa. Tambien se fabrican paños, xerga y bayeta , todo vasto : para los dichos géneros de lanas hay 6 telares , que texen al año como 60 varas de todas clases , porque no trabajan de continuo. De la misma clase de textiles hacen sus vecinos en sus casas en años buenos , valiéndose para ello de los oficiales de la fábrica.

En la villa de Carrion de Calatrava (1) se fabrica paño ordinario 18.^{no} de 6½ quartas. Anda un telar que construye 40 piezas de á 50 varas.

En Campo de Criptana se fabrican estameñas , albornoces , y ligas. Antiguamente se fabricaban paños , y no serian tan pocos quando ocupaba la mayor parte del año el batan de la villa de Alámbra. En 1748 aun se conservaban algunos telares corrientes. Estaban exentos estos fabricantes , en virtud de real cédula , de cargas concegiles ; pero la Justicia , á pesar de su privilegio , en dicho año de 1748 los trató como á los demás vecinos , y se fomentó un pleito con la villa. Parece extraño que los fabricantes entrasen en el gravámen de un proceso , como si tuviesen que disputar el cumplimiento de

Tom. XVII.

Li

las

(1) Carrion de Calatrava : villa del partido de Almagro ; término de Valdepeñas , tiene un Convento de Frayles : se gobierna por Alcalde ordinario.

las reales cédulas. En estos lances los Jueces no debían admitir semejantes demandas, y debían aconsejar á los pueblos y Ayuntamientos, que si se sentían perjudicados con tales privilegios, lo representasen al Soberano, y sus Ministros, para que sin costas, ni gastos tomasen la providencia conveniente, ya para hacer respetar las reales cédulas, ó para modificarlas.

Tambien se hacian estambres para la real fábrica de Guadalupe: á esta escuela están agregados el Bonillo, y la Osa de Montiel.

En la villa de la Solana se trabajan albornoces, estameñas y sayales.

En la villa de Horcajo (1) se hilan estambres para la fábrica de Guadalupe.

En la villa de Villanueva del Cardete (2) se hilan estambres para la fábrica de Guadalupe.

En Villamayor de Santiago (3) tambien se hilan estambres para la real fábrica de Guadalupe.

En la villa del Toboso se hila estambre para la fábrica de Guadalupe, y tambien se fabrican ligas y faxas.

En la villa de Quintanar de la Orden hay fá.

(1) Horcajo: Villa del partido de Infantes: se gobierna por Alcalde ordinario.

(2) Villanueva del Cardete: Villa del partido de Infantes: se gobierna por Alcalde ordinario.

(3) Villamayor de Santiago: Villa de la Orden de Santiago, partido de Infantes: se gobierna por Alcalde ordinario.

fábrica de colchas y cobertores de lana: tiene varios telares.

También se hila estambre para la real fábrica de Guadalajara.

En el Viso se fabrican ligas y faxas; pero no tan finas como las de Santa Cruz de Mudela.

En Cabeza Mesada se hacen hilazas para la real fábrica de Guadalajara; y esta industria está agregada á la Escuela del Corral de Almaguer.

La mayor parte del vecindario de Santa Cruz de Mudela se dedica á labrar albornoces anchos y estrechos, estameñas y ligas: fabrican anualmente como 240 varas de albornoces: el número de ligas que se fabrican en esta villa es de bastante utilidad.

A la prosperidad de esta fábrica ha contribuido el zelo del Excelentísimo Señor Marqués de Santa Cruz.

Llegó á noticia de la Junta general de Comercio las bellas disposiciones de estos naturales: deseando, pues, tener una noticia exacta del estado en que se hallaba la fábrica, pidió en primero de Octubre de 1787 al Alcalde mayor, y al Cura Párroco de este pueblo una razon circunstanciada de ella, con expresion de si se trabajaban en ella géneros de mas ancho que el necesario, y comun en las faxas: de las cantidades de texidos que se labraban anualmente, sus clases, denominacion y despacho: el número de telares y tintes que habia corrientes ó sin uso, y como se surtian y manejaban estos: de las personas que se emplea-

ban en cada una de estas maniobras, y si habia gente ociosa que pudiese dedicarse á ellas; el número de mugeres que se ocupaban en las hilazas, y si éstas las sacaban á rueca ó á torno; y finalmente las proporciones que hubiese en la propia villa para aumentar y mejorar esta especie de industria; y en tal caso qué auxilios convendrian para su fomento, proponiendo tambien si habia algunos obstáculos que lo impidiesen, y los medios con que podrian vencerse: explicando al mismo tiempo, si en otros pueblos, y quales eran, de aquella provincia, se hacian semejantes texidos para mayor instruccion de la Junta. Comunicadas con separacion las órdenes correspondientes al Alcalde mayor y Cura Párroco, respondió el Escribano de aquella villa diciendo, que por hallarse gravemente enfermo el primero, le encargaba avisase que le era imposible evaquar por sí el informe que se le pedia; pero el Cura Párroco en el suyo expuso: que en Santa Cruz de Mudela son las mugeres muy industriosas, y las más se emplean en las varias manufacturas de hilados y texidos de lana, lino y cáñamo, y entre estos suelen ocuparse en echar algunas telas de ligas y faxas finas, para las quales hilan y sacan ellas mismas el estambre, y aunque el ancho comun de las faxas es el de quatro dedos, podian texer, y las habian texido de una quarta, media vara, y aun de dos tercias: que el número de telares destinados á la fabricacion de ligas y faxas serian como catorce ó quince; pero eran innumerables los telarillos chicos de solo

ligas y ribetes finos y ordinarios , por ser rara la casa, aun de los pobres, donde no hubiese uno, dos ó mas : que la cantidad de faxas y ligas que se construian al año no era fácil reducirle á guarrismo , respecto de no haber fábrica formal de ellas , y hacerlas interpoladas con las demás manufacturas , y aunque se ignora por esto quantas varas se venderian anualmente de uno y otro, puede asegurarse son tantas quantas se hacen, y que apenas se alcanza á cumplir los encargos que tienen de resultas de su experimentada buena calidad: que los hilados finos los trabajaban tambien en sus propias casas , y habia algunas que se aventajaban en lo delicado y fino de los estambres , sacándolos á rueca , aunque tambien usaban tornos para los ménos delicados ; y tanto estos , como los telares de ligas y faxas se construian en dicha villa : que no habia personas ociosas , por ser aquellos naturales muy aplicados al trabajo , y fomento de industria en los ramos indicados ; pero que habia bastantes que podian darla mayor extension si se pusiese fábrica formal , y niñas que con la educacion de una buena maestra por sus principios serían excelentes en los expresados ramos, como en qualquiera otro á que se las dedique : que el medio que el Cura contemplaba oportuno para establecer fábrica formal de ligas y faxas ó qualquiera otra cosa en aquel pueblo era poner una especie de Sociedad con intereses , que pudiese fomentar á las hilanderas y texedoras , facilitándolas las lanas , y tintes , proporcionando la equidad en ellos , y la breve salida de sus ma-
nu-

nufacturas: y que en estos términos no contemplaba obstáculo que lo pudiese impedir.

Visto en la Junta este informe, y considerando lo conveniente que era animar á los vecinos de esta villa á la aplicacion, fomento y perfeccion de las manufacturas de ligas, y faxas excitó el zelo, y actividad del referido Alcalde mayor para que las promoviese por todos los medios oportunos, empleando mas que la autoridad, su persuasion para hacerles entender las mayores utilidades que lograrían si se extendiesen á mas el uso de los buenos tornos que debían tener para la perfeccion de los hilados; seguro de que este Tribunal auxiliaría sus conatos sobre este punto en quanto pendiese de sus facultades; y que á este mismo fin hizo igual encargo al mencionado Cura Párroco por conocer que podia ayudar mucho al Alcalde mayor en este asunto.

En consecuencia de esta resolucion respondió el Alcalde mayor que su quebrantada salud no le permitia atender con todo esmero al adelantamiento de los texidos que trabajaban aquellos laboriosos vecinos, mas bien faltos de fondos, que de buenos pensamientos é ideas para aumentar y extender su comercio, y que los tornos, hacia años, tuvieron algun uso entre varias personas; pero por su primitivo costo, por la facilidad con que se descomponian, y por la falta de proporcion y demasiado gasto para componerlos, les habia hecho olvidarlos casi enteramente, persuadidos, aun los pocos que los conservaban, á que son mas útiles las ruecas, y

sin

sin embargo ofrecia procurar por su parte el cumplimiento de lo que se le prevenia en quanto le fuese posible.

El Cura contestó, que hacia dias estaba persuadiendo á las hilanderas que introduxesen el uso de los buenos tornos para los hilados, y que le respondian que estos nunca podian salir tan finos al torno como á la rueca; pero que conocia que si se determinaban á valerse de ellos, con el tiempo y la aplicacion natural de aquellos vecinos se lograria mucha ventaja, así como lo habian experimentado en los telares algo grandes, para el texido de ligas y faxas que antiguamente se executaban en telar pequeño y al ayre, porque habiéndose hecho en el año de 1785 la persuasion suya uno grande á una texedora su feligresa, consiguió esta con mucho menos trabajo texer al dia doble porcion de ligas ó faxas, y mas sentadas y finas: que quando el M. R. Arzobispo de Toledo pasó por aquella villa en Junio de 86, vió algunas de las manufacturas y texidos con tanto gusto, que mandó hacer á su costa porcion de telares grandes por direccion del Cura, y los dió á pobres que no podian costearlos, con lo qual se habia logrado el que se vayan introduciendo los de esta clase, y que se aumenten y mejoren los expresados texidos: y que si se siguiera este mismo método con los tornos, y se diera alguna gratificacion á quien mas adelantara en la finura de los hilados, no dudaba que en poco tiempo se extendieran y conocieran las ventajas de su uso, pero no hallaba medio ni arbitrio para estos

gas-

gastos , pues aunque su inclinacion era propensa á ello no podia por sí sufragarlo , por la corte-
dad de rentas de su Curato.

Enterada la Junta de esta exposicion , y deseosa de que se verificase en Santa Cruz de Mude-
la la mejor preparacion de las primeras ma-
terias , en que sin duda consistia la mayor per-
feccion de los texidos , y de que se venciese la
oposicion que tenian las hilanderas al uso de los
tornos , pues continuando por algun tiempo , se
convencerian de que con ellos podian hacer las
hilazas tanto ó mas finas que á la rueca , y por
el mismo uso se criaria ó moveria á establecerse
en aquella villa alguna persona que los compi-
siese ó los construyese , previno á los referidos
Alcalde Mayor y Cura Párroco de ella , que
poniéndose de acuerdo y meditando las utilida-
des que podian traer el establecimiento de una
Diputacion de caridad , informasen á la Junta
el número y calidad de sugetos que les parecie-
sen á propósito para formarla : la cantidad de
tornos que necesitarian por ahora para dichos
fines : el coste que podia tener cada uno hecho
en aquella villa ó llevado de fuera : el premio
ó recompensa con que deberia gratificarse á las
mas beneméritas : el modo de llevarlo á efecto,
y los demás auxilios con que por una vez se
podia atender á aquellos laboriosos fabricantes
para su mayor fomento.

En cumplimiento de esta orden el Cura , de
acuerdo con el Alcalde Mayor , remitió una
lista de los diez y seis sugetos mas zelosos y á
propósito para componer la Diputacion de ca-
ri-

ridad que se deseaba formar en la villa de Santa Cruz, y eran los Alcaldes, seis Sacerdotes incluso el propio Cura, y siete seglares, y añadió que establecida con la correspondiente aprobacion se trataria en ella de los demás puntos que se preguntaban, relativos á gratificaciones y tornos para fomento de las hilazas finas: y que en la misma villa habia un maestro tallista de mucho ingenio, que podia construir y componer los tornos, y habia dibujado el plan ó diseño de uno, que igualmente acompañó con conocimiento práctico que tiene, del modo con que se deben preparar para la mayor finura de los hilados.

La Junta contempló necesario y útil á la villa de Santa Cruz de Mudela, el establecimiento de la insinuada Diputacion de caridad, para que cuidase directamente, no solo de la mayor finura de los hilados, sino tambien del fomento, extension, consumo, y mas pronta salida de los texidos de faxas y ligas de estambre, en que se ocupaban aquellos vecinos, y en su consecuencia encargó al Alcalde Mayor, que de acuerdo con el Cura Párroco, procediesen á proponerla desde luego por la via que correspondia, valiéndose para su ereccion de las personas comprehendidas en la lista que dicho Cura habia pasado á la Junta; y que hecha esta diligencia meditasen, extendiesen, y la remitiesen las reglas mas oportunas, para que su manejo é intervencion en el mencionado objeto, produxesen los buenos efectos que se apetecian, manifestando los auxilios que para ello considerasen

Tom. XVII.

Mm

su-

suficientes , á fin de que se pudiese consultar á S. M. su aprobacion , ó se executase lo que en el asunto juzgase mas conveniente este Tribunal.

Respondió el Cura , que con acuerdo del Alcalde Mayor se habian juntado los sugetos que habian de componer la Diputacion , que se formó de los siguientes.

El Alcalde Mayor , Don Joseph Antonio Vinyals y Mauri , los dos ordinarios Don Gerónimo Laguna Cabrereros , y Don Luis Cobos Morales , y el citado Cura Párroco Don Antonio Pastor y Tirado , ó los que en adelante les sucedan en estos empleos : Don Joseph Bernardino Muñoz Garrido , Don Christoval Fernandez Gabilán , Don Ildefonso Morales Bravo , y Don Tomás Cobos Morales , Presbítero , y Don Bartolomé Laguna Rodriguez , Don Juan Joseph Carneros , Don Joseph de Coca , Don Joseph Camilo Nieto , Don Feliz Nieto del Busto , Don Joaquin Gonzalez Nieto , y Don Francisco Antonio de Córdoba. Acompañó al propio tiempo una relacion comprehensiva de los utensilios , preparativos de materiales y demás gastos que , con acuerdo de los maestros respectivos , dispuso la propia Diputacion: se regularon los precios para el primer año , con expresion de los productos que podria rendir en él , y de las reglas que le parecieron oportunas para el gobierno y administracion que debería observar dicho Cuerpo patriótico , para fomento y subsistencia de la insinuada fábrica: añadiendo que aunque los gastos en el primer año ascendian á 280691 reales , y los productos

tos á solos 269500, era porque en los principios habia que dar salarios á las discípulas, y no lo ganaban por carecer de manejo, pero que adquirido llegaria el caso de que con poco aumento de sueldo se lograria una ventaja conocida, pues hilando en la rueca la libra de estambre fino para ligas á 20 reales, y lo mas fino á 25, en el torno habria discípula que en tomando manejo la hile á 10 reales, y á esta proporcion los texidos de ligas y faxas se podrian vender con mucha equidad; y supuesta la aplicacion de aquellos naturales en los años sucesivos, no solo se resarcirian los gastos, sino darian utilidades: y que para asegurar la consecucion de estas ideas, y el buen régimen de esta Diputacion de caridad, convendria nombrar un Director que la gobernase, un Censor que zelase el mayor adelantamiento de la fábrica, y expusiese á la Diputacion lo que graduase necesario para su remedio, un Secretario que llevase su libro de acuerdos y providencias de la Diputacion, tanto para su gobierno como para consultar ó proponer á la superioridad, y un Tesorero que custodiase los caudales, cuyo encargo podria reunirse al principio al Depositario que debia haber, para que comprase las lanas á los tiempos oportunos, cuidase de que se sacasen los estambres, los entregase á los maestros con los despojos para su aprovechamiento, y recogiese tambien los texidos para su venta y despacho, teniendo su libro de asientos de entradas y salidas, para dar cuenta á la Diputacion quando se la pida.

Mm 2

Ha-

Habiendo reparado la Junta que las funciones ú obligaciones de los individuos de la Diputacion de caridad , y la distribucion de los fondos que creia necesarios para los objetos de su instituto , no se detallaban debidamente como convenia para hacer presente á S. M. las reglas con que habia de gobernarse este cuerpo patriótico, al mismo tiempo que se solicitase su real aprobacion para él , volvió á prevenir al Alcalde Mayor y Cura Párroco , que con vista de los antecedentes , dispusiesen se extendiese y remitiesen un reglamento por capítulos , que con la posible distincion y claridad contuviese los puntos de arreglo , direccion , y gobierno , que la propia Diputacion estimase mas oportunos , advirtiéndoles que sin perjuicio de dedicarse ambos á trabajar en este particular con la actividad que se esperaba de su zelo , queria la Junta que la Diputacion promoviese desde luego la fabricacion de faxas y ligas con el mayor esmero , para lo qual la concedia por ahora doce mil reales de vellon , sobre el arbitrio del medio real en arroba de lana lavada , y quartillo en la sucia que se extrae del reyno , impuesto y consignado para que dicho Tribunal fomentase las escuelas de hilazas y fábrica de esta materia, los quales se entregarian inmediatamente á la persona que destinasen para recibirlos , baxo de la condicion de emplearlos en acopiar lanas, tornos , y utensilios para habilitar las hilanderas que no los tuviesen , y ocupar ultimamente las ociosas , y de que siempre debia preferirse al establecimiento de una fábrica formal , el que se

se facilitasen en sus casas medios de trabajar á las que careciesen de ellos , haciendo el reintegro con sus labores poco á poco , y de un modo que asegurase su subsistencia.

Comunicada la orden correspondiente al Alcalde mayor y Cura Párroco , con separacion, en 11 de Setiembre último , el Cura remitió el expresado reglamento compuesto de diez capítulos , para el establecimiento , direccion , y gobierno de la ideada Diputacion de caridad de aquella villa , y al mismo tiempo acompañó catorce pequeñas muestras de ligas finas , hilados sus estambres al torno , y texidas por mano de la maestra nombrada para la enseñanza de las niñas que hubiesen de poner en la escuela de la Diputacion.

Los enunciados diez capítulos son los siguientes.

I.º Para el gobierno , arreglo y direccion de ella se elegirán por esta Junta general un Director , un Censor , un Depositario , y un Secretario.

II.º Por disposicion de dicha Diputacion se comprarán desde luego tres telares , y seis tornos para hilar los estambres finos , los cuales hará con perfeccion el maestro tallista Gerónimo Gabilán , que tiene inteligencia y práctica en ello , y se entregarán á los maestros señalados para que enseñen nueve niñas , seis á hilar y tres á texer , la una faxas y las dos ligas , cuidando de que lo executen desde luego con aplicacion , para que logren perfeccionarse como lo están los maestros : estas nueve niñas han de

de permanecer en la escuela un año ó mas si lo necesitasen , y á las mas instruidas y que mas hayan perfeccionado los hilados y texidos , se las dará de premio por la Diputacion al fin de este tiempo , á la texedora un telar , y á la hilandera un torno , para que puedan continuar en sus casas trabajando con adelantamiento.

Supuesta la aprobacion que hayan merecido , y la facilidad y manejo que habrán adquirido en el uso del torno , y en el modo de dar los tintes finos ; y en el segundo año se pondrán en la misma escuela hasta diez y siete niñas , doce para hilar y cinco para los texidos , dándose iguales premios por la Diputacion á las mas adelantadas , segun el concepto , y despues de oir el juicio de los maestros.

III.º La misma Diputacion de caridad cuidará de que se compren algunas arrobas de lana , y de entregarlas á los maestros para que proporcionen los estambres con la perfeccion y finura correspondiente para los hilados y texidos: Los propios maestros tendrán tambien á su cargo el hacer los tintes necesarios para los colores que se han de dar á dichos estambres , de los quales en el primer año se reservarán algunos , para que en el segundo , aun quando se aumenten discípulas para la enseñanza de texidos y hilados , no les falten materiales.

IV.º Estos texidos de faxas y ligas finas , se han de ir recogiendo por el Depositario , el qual tendrá á su cargo custodiarlos y procurar su despacho , llevando cuenta de los que se le entregan y despachan , para darla todos los meses

ses á la Diputacion , y esta disponga se ponga su producto en la arca de tres llaves , con el asiento correspondiente , que hará el Secretario de lo que importan , y mes á que pertenecen.

V.º Para la custodia de papeles y caudales deberá haber una arca de tres llaves , que tendrán el Director , Censor , y Secretario , y siempre que hayan de abrirse concurren los tres claveros , y deberá haber tambien un libro de caxa donde se sienten los acuerdos y deliberaciones de la Diputacion , y las consultas que esta haga á la superioridad , cuyas decisiones se notarán á continuacion del expediente que está formado por la Diputacion de caridad , el qual ha de permanecer en la misma arca.

VI.º Todos los meses se juntarán el Director , Censor , y Secretario ; y el Depositario les dará cuenta de los adelantamientos que hay en la enseñanza y texidos executados por las niñas , despacho de ellos , compras que se hayan hecho , y resultas de todo. Cuidarán al propio tiempo los demás individuos de zelar los aumentos de la escuela , y especialmente el Censor , que deberá advertir , prevenir , y corregir las faltas que note , y caso de que nó se enmienden lo hará presente á la Diputacion para que esta provea su remedio.

VII.º Mediante á que la Junta general de comercio ha librado 120 reales por ahora , sobre el fondo del arbitrio de las lanas del reyno , para que se empleen en acopiar lanas , tornos , y utensilios , para habilitar las hilanderas que no los tienen , y ocupar utilmente las ociosas,

sas, profiriéndose siempre al establecimiento de una fábrica formal, el que se faciliten en sus casas medios de trabajar á las que carezcan de ellos, haciendo el reintegro con sus labores poco á poco, y de modo que aseguren su subsistencia: para cumplir con este mandato, la Diputación de caridad dispondrá que con este dinero se compren los tornos y telares precisos para el primer año de la escuela, y algunas arrobas de lana que sufraguen para los estambres que son necesarios en él, y que queden algunos para dar principio en el segundo año, como queda dicho, costeando tambien los utensilios indispensables para sacar dichos estambres, y los de teñirlos, como calderas, peroles, devanaderas, barreños, canastas, trévedes, dobladores, tornillos, simples para los colores &c. y dándose igualmente á las niñas educadas lo preciso para su alimento, que son dos reales diarios á cada una de las hilanderas, y tres á las texedoras, ó un equivalente en ración de pan, carne, &c. y á los dos maestros doce reales diarios por el trabajo de preparar los estambres, teñirlos, y por la enseñanza de las niñas para hilados, teñidos, y téxidos, reservando el restante dinero en el arca, con la anotacion correspondiente en el libro de caja.

ab VIII.º No habiendo personas ociosas en aquella villa, pues todas están ocupadas en las manufacturas de lanas, linos, cáñamos, y téxidos de estos, podrá la Diputación de caridad cuidar de que á las niñas ó personas que ya estén enseñadas, y en sus casas hilan al torno, y

te-

texen las faxas y ligas finas , se las faciliten (si las faltasen) los estambres necesarios , y de recoger los texidos si no tuvierén despacho , pagándoselos de modo que se reintegren de su justo precio , y dando disposicion de su venta y salida ; aunque es regular que haciéndolas con el primor que lo executa la maestra , por la finura de los texidos y de los colores, no haya algunos detenidos, como sucede á esta, pues siendo así que toda la subsistencia de su casa pende de la labor de sus manos y de su marido, se mantienen con bastante decencia , y nunca tienen ligas sin vender , antes bien se hallan con encargos anticipados para remitirlas á la Corte y otros pueblos , aun vendiendo cada par uno , dos , ó mas reales que las otras que se fabrican en la misma villa.

IX.º Continuando dos ó tres años esta escuela de hilados y texidos , sin duda se mejorará en gran parte la fabricacion de ligas y faxas finas , y las niñas que salgan de ella enseñarán á otras , y por lo menos á sus hijas si las tuvierén quando se casen ; en cuya forma y con este exemplo los demás vecinos irán adoptando los tornos para los hilados necesarios para sus texidos , tanto de faxas y ligas , como de otras que se trabajan con bastante finura en aquella villa, y la experiencia de la mayor utilidad , finura, igualdad , y solidez , les hará dexar el uso de las ruecas , como lo han hecho de los telares pequeños para el texido de faxas y ligas , por lo qual prefieren ya los grandes.

X.º Todos los años ha de dar cuenta la Diputación.

Tom. XVII.

Nn

pu-

putacion de caridad á la Junta general de comercio , de los adelantamientos , extension , y progresos de la escuela de hilados y tejidos , y de los caudales que haya existentes en su arca, sin perjuicio de ejecutarlo siempre que sea necesario , ú ocurriese alguna cosa que exija consultarlo con este tribunal.

Todos estos hechos y otros incidentes que ocurrieron , los consultó el expresado Tribunal de Comercio al Rey en 29 de Enero de 1790, siendo su dictamen que S. M. se sirviese aprobar la ereccion de la Junta de Caridad que se proponia , para que en Santa Cruz de Mudela cuidase del adelantamiento de la industria que ya se hallaba establecida , y se exercitase con aplicacion por aquellos laboriosos vecinos , distribuyendo con la debida economía , y en los objetos á que los había destinado dicho Tribunal, los 120 reales que tenia ofrecidos , del impuesto sobre las lanas de extraccion para el fomento de la misma industria.

Nuestro Soberano se conformó con lo propuesto por su Junta de comercio , y mandó al Consejo que expidiese la real cédula correspondiente , y al Ministerio de Gracia y Justicia que le hiciese presente el mérito del Cura Parroco para atenderle : de esta real resolucion se avisó al Cura.

, En consulta de 9 de Enero último , hizo , presente á S. M. la Junta general de Comercio y Moneda lo ocurrido en el expediente que , promovió de oficio para averiguar el estado , en que se hallaba la fabricacion de ligas y fa-
xas

, xas de lana y estambre de esa villa , propo-
 , niendo á su real clemencia que se sirviese apro-
 , bar la ereccion de la Diputacion de Caridad
 , que se había formado para la subsistencia y
 , fomento de estas manufacturas , baxo de las
 , reglas , y en los términos que lo propuso , y
 , que se atendiese el mérito que Umd. había
 , contraído en este asunto con su acreditado ze-
 , lo y desintéres en la provision de pensiones ó
 , Beneficios Eclesiásticos que mejorasen su suer-
 , te, sin sacarle de esa villa , por lo útil que
 , consideraba su permanencia en ella para esos
 , laboriosos vecinos.

, Y por resolucion á la citada consulta , con-
 , formándose S. M. con su dictámen , ha teni-
 , do á bien aprobar la enunciada Diputacion de
 , Caridad , mandando al Consejo que expida la
 , real cédula correspondiente , y al Ministerio
 , de Gracia y Justicia , que le haga presente el
 , mérito de Umd. para atenderle.

Publicada en la Junta dicha real resolucion,
 ha acordado su cumplimiento , y que yo lo par-
 ticipe á Umd. para su inteligencia y gobierno,
 y el de esa Diputacion de Caridad. Dios guar-
 de á Umd. muchos años como deseo. Madrid 12
 de Marzo de 1790. Don Manuel Ximenez Bre-
 ton-Señor Don Antonio Pastor y Tirado, Cura
 Párroco de Santa Cruz de Mudela.

Cumplióse con lo mandado por S. M. des-
 pues de haberse prevenido los utensilios preci-
 sos para dar principio á la escuela de niñas:
 se abrió esta en 19 de Julio : se pusieron seis á
 hilar al torno, baxo la direccion de los masetros

Nn 2

que

que la Diputacion tenia nombrados, así para que fuesen proporcionando estambres finos, como para que despues de habilitados estos con los colores correspondientes, principiásen tres niñas á texer en los tres telares que previene el reglamento, y lograron hacer ligas de los segundos estambres, que para aprovechar mejor las lanas, se habían sacado, con los cuales empezaron á hilar las dos niñas: dos de las texedoras al quarto dia empezaron á texer ligas finas con bastante primor; no obstante de ser tan á los principios del establecimiento, fuéron de mucha aceptacion para todas las gentes de aquel pueblo, tanto que muchos vecinos ofrecieron sus hijas para que se enseñasen en la escuela, y se hubieran logrado mas de 30 si se hubiese querido agregarlas á ellas. Esto prometia (á la verdad) para lo sucesivo muchas ventajas, pues con los adelantamientos de los tornos para los hilados finos, se pueden en adelante establecer telares para texer buenos barraganes y estameñas finas, que podrán ser de mucho primor y duracion, y de los colores que se quieran. Los vecinos se desengañaron al ver sacar en los tornos las hila-
zas finas que tanto les repugnaba, por estar creidos de que no podrian hacerse con el primor que á las ruecas; y en el dia algunos vecinos han hecho ya tornos para sus mugeres, hijas, y familia.

Las manufacturas fabricadas desde 19 de Julio del año anterior en que se abrió la escuela, hasta el 29 de Setiembre de 1791, fueron 738 pares de ligas finas, 112 de vastas, y 3 faxas.

En

En Soquéllamos se halla una escuela de hilazas de lana para la real fábrica de Guadalupe.

En Pedroñeras hay dos escuelas para el mismo fin : y á estas escuelas están agregados Santa María del Campo , y Castillo de Garcimuñoz.

En la villa de Manzanares fué en otros tiempos bastante quantiosa la fabricacion de paños, pañetes, y barraganes del país. En el año de 1749 ya se hallaba esta industria sumamente decaida; pero no tanto como en el dia. Quando esta fábrica se vió con muchos operarios, se formó un gremio con bastantes privilegios , pero este de nada le ha servido para mantener su estimacion, crédito , y número de telares corrientes.

Medias.

Quando en Castilla era poco comun la media de seda , la Mancha daba mucha media de estambre. Lo que en el dia se trabaja se puede considerar como memoria y vestigio de esta industria.

Alfombras.

Por mucho tiempo estuvo en esta Provincia radicada esta manufactura. Hoy la que se conserva , nos sirve para condolernos verla en un miserable estado.

Almagro.

Enrique Doyle, de nacion Irlandés, vino á España en el año de 1750 (1). El Conde de Valdeparaíso, zeloso de que los Españoles adelantasen en las maniobras de tundir y perchar, lo empleó en las reales fábricas de Brihuega y San Fernando. Es regular que cumpliese con este encargo, pero tambien es cierto que ampliamente fué recompensado por la Real Hacienda; pues en el de 1756 aparentó quererse retirar á la ciudad de Dublin su patria. Nadie le puso en esto el menor embarazo; pero el mismo Doyle, deseoso sin duda de permanecer en España, propuso al mismo Conde el estable-
ci-

(1) En el año de 1750 comisionó Don Fernando VI. á Don Andres Berri para pasar á la ciudad de Dublin en Irlanda, con el fin de sacar algunos fabricantes para ponerlos en las de estos reynos, y eligió dicho comisionado á Doyle, con algunos otros que fueron destinados á la real fábrica de San Fernando. En 1751 llegó á ella Doyle, y se le encargó la enseñanza de los naturales en el modo de tundir, perchar, y prensar, segun la contrata que hizo con Berri. En el año de 1754 le comisionó el Conde de Valdeparaíso, para que pasase á reconocer las fábricas de Inglaterra é Irlanda, saber su manejo y gobierno, y sacar algunos modelos de las máquinas mas utiles para las manufacturas. El resultado de este viage fué el haber traido Doyle algunos modelos de máquinas; y el haber dispuesto en la real fábrica de Brihuega, para perchar ó polizar los paños una máquina que fué de la aprobación del Intendente Don Ventura de Argumosa. Se trabajó en el taller del Palacio Real.

cimiento de una fábrica de sargas, y otros tejidos de lana en la villa de Almagro, patria de S. E. Facilitó las ventajas que resultarían á los naturales de la Provincia de la Mancha, y ponderó las utilidades que se seguirían á beneficio del Estado. Tuvo presente el Conde la pobreza y desamparo de aquellos naturales, y juzgó sería conveniente fomentar su industria por este medio; y así propuesto á la Magestad del Señor Don Fernando el VI. resolvió que se estableciese á expensas de la Real Hacienda, con cargo de que Doyle la pusiese corriente en el término de dos años.

Para alentar su industria con el premio, se le prometieron de parte de la Real Hacienda 15 reales diarios por el tiempo de dichos dos años, que percibió puntualmente, y tambien la mitad de las utilidades que rindiesen sus tejidos. En 11 de Mayo de 1757 se le libró la real orden para formar este establecimiento, y para alentar mas y mas á Doyle, se le suministraron 300 arrobas de lana por cuenta de la Real Hacienda, con calidad de que serian suyas por via de gratificacion, con tal que verificase el establecimiento en el tiempo prevenido. Estas, y 10117 reales de vellon puso Doyle por fondo de la compañía que hizo con Don Francisco Rodriguez Calles. Este se eximió luego de la contrata, y prosiguió en ella Don Valentin Caballero, suministrándole á Doyle algunas sumas de la casa del Conde, á mas de habersele dado por via de préstamo del Real Erario 300 reales.

Por parte de la Real Hacienda se cumplió con



con darle á Doyle casa , telares , herramientas , y los pertrechos mas necesarios : esto es , aquellos mas principales , y los cuales eran bastantes para verificar el establecimiento ; aunque por otro lado , por no tenerlos todos , la fábrica pudiese de algun modo disminuir las utilidades : pero no serian tan escasos , quando en el Abril de 1759 ya había desembolsado la Real Hacienda por una parte 3080 reales , por otra 300 prestados , por otra 150600 ; importe de las 300 arrobas de lana arriba insinuada : por otra había sufrido el gravámen de los 15 reales diarios consignados á Doyle , y por otra pagaba el sueldo del Contador. Esto es lo que ya se había desembolsado por parte de los intereses reales , porque por la casa del Conde ya se habían suministrado hasta la suma de 840 reales. Dedúcese que quando ménos en dos años se habian ya gastado 4540400 reales vellon. Una fábrica de sargas bien combinada , y procediendo con economía en los principios puede muy bien establecerse y fomentarse con mucho ménos caudal : pero los extrangeros que han establecido fábricas en España , han querido de una vez hacer lo que á ellos mismos en sus patrias les ha costado muchos años. No les duele el dinero , y así gastan con profusion , y exâsperan los ánimos de los que las fomentan (1). Avista pues de la exorbitancia

(1) En el día se hallan Españoles que con la tercer parte de lo que inútilmente se consumió en Almagro , establecerian 8 ó 9 telares de sargas que diesen fomento , y esti-

cia de estos gastos, y de los muchos más que solicitaba Doyle á pretexto de utensilios, y á vista de las continuas quejas de los empleados en dicha fábrica, y de los públicos clamores de que inútilmente se consumían los caudales, llegó á persuadirse el Conde de Valdeparaiso, que no era posible tener efecto las intenciones del Rey en el establecimiento de esta fábrica. Por estas consideraciones se previno á Doyle, que dexando en ella persona que dirigiese los trabajos, viniese á la Corte con los géneros fabricados para executar las últimas maniobras, y tratar del modo con que había de gobernarse el establecimiento en adelante. Vino con efecto en el Abril de 1759; se armó de un plan que formó, y del que resultaban dados á los géneros un precio exórbitante, y unos cálculos bien combinados á favor de su autor. Sin embargo de que en este plan se advirtió que los paños y estameñas que se habian trabajado salieron manchados, que los tintes eran inferiores, y que su producto no sería ni con mucho el que suponía Doyle, se notó asimismo que eran necesarias crecidas sumas para acabar de poner corriente dicha fábrica, y tambien para continuar las labores entre los socios. Viendo que no era justo que el

Tom. XVII.

Oo

Real

mulasen á otros á esta manufactura. En Segovia tenemos á Don Pedro de la Cuesta, y en Valdemoro á Don Gregorio García, Maestro de Cuesta, que son sujetos de profundos conocimientos, y capaces de empresas mas grandes siempre que se les dexase manejar los establecimientos con libertad.

Real Erario suministrase inútilmente mas cantidades , ni tampoco la casa del Conde , se expidió orden para que Doyle diese disposicion de caudales para tener corriente el establecimiento , como había ofrecido , y que de no ejecutarlo se disolviese la contrata , entregando la fábrica pertrechos y utensilios que eran de S. M. y que se embargasen los géneros y efectos de la misma. Dixo Doyle que no tenia caudal alguno , y á su consecuencia se procedió á la disolucion y el embargo. Muy poco despues , es á saber , en 4 de Febrero de 1760 falleció el Conde de Valdeparaíso , y Doyle no cesó de clamar al nuevo Ministro de la Real Hacienda el Marques de Squilace, ponderando las ventajas de la fábrica , y que en breve tiempo se había establecido con envidia y emulacion de todas las del Reyno, solicitando reintegrarse en ella, y continuar sus trabajos en beneficio de la Nacion. En 5 de Diciembre de 1760 se mandó que Doyle , y su socio diesen fiador abonado en la Corte para el pago de los 30⁰ reales que se le prestaron , y que francamente continuase en la fábrica. Doyle sin embargo de esta proposicion y libertad se guardó de volver , como podia , á una fábrica que suponía tan floreciente. Corrió este asunto desde la entrada del Marques de Squilace por la Junta de Comercio; y no habiendo dado ésta disposicion desde luego para que continuase en su fábrica , que nada , ó poco habia perdido por el corto tiempo que estaba parada , es de creer que no la creyese tan floreciente como suponía Doyle , pues se sabe que

su

su zelo nunca ha podido mirar con indiferencia la ruina de qualesquiera manufactura.

De resultas de la disolucion de la contrata se movió pleyto entre Doyle, y el heredero del Conde de Valdeparaiso, para que no se verificase que este establecimiento, como otros muchos, se habia exímido de este mal.

Por fin la fábrica quedó abandonada, y la casa y utensilios á pocos años quedaron en estado deplorable.

Conociendo la Junta de Comercio que la desgracia de la empresa de Doyle no habia sobrenido por mala fé de este, y que su demasiado zelo por hacer un establecimiento grande desde sus principios habia causado los gastos que se llevan referidos, y lo acreditaba el haber puesto en los 20 meses primeros 20 telares; propuso á S. M. en consulta de 19 de Diciembre de 1780, era acreedor Doyle á que se le confriese algun destino proporcionado á su mérito y disposicion en las reales fábricas, que le produxese los 15 reales que se le ofrecieron por la contrata quando vino á España. A esta consulta se dignó resolver el Señor Don Carlos III. que no venia S. M. en que volviese á sus reales fábricas Doyle, respecto de hallarse estas en un pie muy diferente que el que tenian quando vino á España, no ignorando S. M. que la dexó voluntariamente, buscando su mayor conveniencia en la de Almagro; no obstante se sirvió su real piedad, por consideracion á su pobreza, y al mérito que hizo en las reales fábricas, ántes de que las dexase, concederle 200

Oo 2

du-

ducados de vellon de ayuda de costa al año, con la calidad de que estuviese á las órdenes de la Junta.

En la Mancha raro es el pueblo en que no se hallen vecinos particulares que no echen paños vastos para el surtimiento de sus casas.

Lo que se fabrica en esta Provincia en la clase de textiles, se reduce á lo siguiente:

Enseres.	Número de telares	Cantidad al año por varas.	Precio corriente.	Valor total.
Paños ordinarios.....	290.	860000	de 15 á 25.	1.7200 rs por 20. precio medio.
Sayales franciscanos.....	150.	300000	de 08 á 10	2700 por 9 id.
Estameñas y albornoces.....	160.	260000	de 06 á 12	2240 por 9 id.
Palmillas.....	020.	040000	de 07 á 08	300 por 7½ id.
Pañete.....	060.	050000	de 09 á 10	470500 á 9½ id.
Ligas y ribetes.	020.	020000	de 0½	10000
Colchas.....	005.	000140	á 10 rs.	140 rs.
	<u>705.</u>	<u>1530140.</u>		<u>2.3060500.</u>

Todas estas especies de textiles se consumen en la provincia, y solo salen para Murcia y Cartagena como unas 50 varas de sayal franciscano; pero no entran en esta suma los telares pequeños de ligas, y lo que trabajan.

Liño, cáñamo, y esparto.

En Ciudad Real tenía en el año de 1754 una fábrica de cabestrería y cordelería Francisco de la Calle, en la qual había los obradores

cor-

correspondientes para torcer y texer el cáñamo: haciéndose las clases de cordage siguientes: tirantes para coches y galeras; cejadores para lo mismo, ramales de dos géneros, cuerdas para amarrar, y camas; hilos, bramantes, lazos y cohetas, trenzas ó hilos para botas, hilo de cartas y de rejon, cuerda de rio, uncideras, cordel de látigo, mencha para los molinos, tejido, cabezadas, cinchas, ginetas, y comunes, tirantes, guarniciones, y faxas de sillas.

Este fabricante introduxo pretension para disfrutar las franquicias dispensadas por punto general á todos los fabricantes, exponiendo era fabricante de tejido y tirado de cáñamo: y con efecto mandó la Junta de Comercio expedir su certificacion con fecha de 14 de Junio de 1754.

Despues de extendida esta certificacion se le previno que presentase justificacion de qué tejidos fabricaba, y habiéndola dado de los que se han expresado, se le respondió que tenia la Junta negada la exención de franquicias á la cabestrería.

Hoy en el dia no hay estas distinciones, pues todas son manufacturas del pais, todas precisas, y todas fabricadas con iguales materias.

Tambien texen algunos lienzos en 4 ó 5 telares que se hallan para este fin: es muy poco lo que rinden al año, porque tambien se texen en ellos rajas. Necesita este pueblo surtirse de lienzos forasteros en casi todo lo que consume: lo que no dexa de ser un atraso de bastante consideracion.

En

En Valdepeñas fomentó el Excelentísimo Señor Marques de Santa Cruz la lencería, y consiguió, á poco tiempo, ver armados 200 telares: con esta industria, y con otras que ha establecido este Señor en este pueblo ha conseguido ver ocupadas las mugeres. Buen exemplo para los señores de vasallos.

En Alcaráz hay algunos telares que trabajan por cuenta de los particulares que echan telas para sus consumos; y los mismos telares sirven tambien para texer estameñas, y otros textiles de lana.

Fábrica de encages, y blondas.

En Almagro se conoce la industria de hacer encages ordinarios de tiempo inmemorial. D. Manuel Fernandez, y Doña Rita Lambert, su muger, vecinos de Madrid, establecieron en la misma villa en el año de 1766 una fábrica para las labores de encages de hilo y seda. Para la constancia de este establecimiento enseñaron á varias niñas y mugeres, así de la misma villa, como de varios lugares de su contorno.

La aplicacion de marido y muger para la enseñanza fué constante en los primeros años. En el de 1767 se hallaban ya trabajando 140, y en el de 69, 417. Nunca se pueden bastante ponderar los beneficios que hacen á la patria los promovedores de nuevas manufacturas; en la Mancha no se conocian estas labores en la clase, y por el

ze-

zelo , paciencia y dispendio (1) de aquellos se ha conseguido radicar una industria muy cómoda y aparente á la Mancha , en donde hay mucha miseria , y pocos arbitrios para las mugeres.

El mérito de Doña Rita (2) fué atendido por nuestro Soberano; y para su continuacion le concedió por real cédula de 23 de Abril de 1769 seis mil reales de vellon anuales por el término de seis años ; y las gracias dispensadas por punto general en el real decreto de 18 de Junio de 1756. (3)

A pocos años el exemplo de Doña Rita facilitó que siguiendo su método otras personas compraban la primera materia , las hacian trabajar en encaxes y blondas á las fabricantas que se hallaban instruidas por la misma , y bien surtidas de muestras , y diseños , que con gusto y liberalidad las facilitaba.

Se extendió tanto esta industria en los seis primeros años de esta enseñanza , que casi era

(1) La enseñanza de nuevas labores , por regla general comun , causa desperdicios. En la de encages y blondas son mas frecuentes , tanto por ser los materiales de hilo y seda muy finos , como por ser niñas las que se dedican á sus labores : las que no de otro modo pueden aprender que sacando inútiles algunas obras.

(2) La Doña Rita era una muger de grande habilidad , así para las labores que estaban á su cargo como para otras : Su crianza y método de enseñanza eran iguales á su destreza.

(3) Este decreto se puede ver en el tomo primero , pág. 231.

ocupacion comun en el estado femenil. La obra era mas ó ménos delicada segun las habilidades: muchas habia que fabricaban ya blondas y en-cages de delicado y primoroso gusto. El consu-mo se lograba, parte en la misma provincia, y parte se extendia á lo demás del reyno.

Calcúlese ahora lo que importa perfeccio-nar las manufacturas. Antes de esta enseñanza por falta de cultura, las mugeres y niñas de Al-magro no hacian sino obra vasta, y con la des-treza y enseñanza de una sola muger se consi-guió en poco tiempo pasar del extremo de lo vasto al de lo fino y delicado: dexando por consi-guiente una incomparable utilidad con las manos.

Segun los progresos que hizo esta industria hasta el año de 1775 se esperaba con fundadas razones, que formarian en la Mancha un ramo considerable de comercio.

El buen estado en que pusieron este ramo Doña Rita y su marido, mereció que S. M. los prorogase la pension por 3 años mas. Asi consta de la real cédula expedida para su cumplimen-to en 16 de Marzo de 1776. La Junta general de Comercio pensó, y aun asi lo consultó á S.M. que la ayuda de costa fué prorogada por otros seis años, con la obligacion de que dexando á Almagro se trasladasen á otra ciudad ó villa de la Mancha, para que así se extendiese la ense-ñanza, y llegase á ser comun esta industria en la provincia. S. M. no condescendió, y quiso subsistiese todavia tres años mas esta escue-la, solo con el deseo de que alli se radicase mas esta manufactura.

En

En consulta de 12 de Marzo de 1781 volvió á hacer presente al mismo Soberano la Junta el mérito que habian contraido Don Manuel, y Don Antonio Fernandez, padre, é hijo, en el establecimiento de la escuela de encages y blondas, que mantuvieron en la villa de Almagro, y la solicitud de que se les continuase la pension de 60 reales que ántes gozaron, con la obligacion de establecer igual fábrica en Ciudad Real. Pendiente dicha consulta de la real resolucion se sirvió conceder dicho Soberano á la Compañía formada por diferentes mercaderes de la Puerta del sol de esta corte, exención de derechos de puertos secos para 10500 libras de hilo de Harlen en cada uno de los quatro años, que parecieron y se propusieron como suficientes, para que con este auxilio fomentasen la fabrica de encages, de que se encargaron por subrogacion de la de blondas de dicha villa: y en su consecuencia se expidió á favor de la Compañía la competente real cédula en 9 de Agosto del año de 85.

Por otra posterior resolucion de S. M. á la citada consulta de Fernandez tuvo á bien decir á la Junta lo siguiente: no vengo en concederles la continuacion de la pension, ni el destino que solicitan; pero les atenderé en adelante segun su mérito, y los progresos que hicieren, promoviéndose la escuela por los mismos que han dado principio á estas manufacturas.

Por este tiempo Joachin de Arenas y otros siete vecinos, y del Comercio de Almagro, y que tenian intereses en la compañía, preveian

Tom. XVII.

Pp

que

que su mayor fomento dependia en la libertad, y franqueza de los géneros y efectos , que como materia primera eran necesarios para el establecimiento y subsistencia de las fábricas, que les facilitaban ; pero que en aquel partido del Campo de Calatrava , lexos de verificarse esta franquicia , se experimentaba una absoluta imposibilidad , y notable decadencia en la fábrica de encages de todas clases : que en todo el partido se encontraban 110 almohadillas, en las que se fabricaban mas de un millon de varas de dichos encages á los precios desde medio hasta el de 4 reales , que por cómputo prudencial, regulados unos con otros á real y medio , importaban un millon y medio de reales en cada año : que estos encages se vendian mucha parte en lo interior del reyno, y lo demás en América , y habia gentes dedicadas á expenderlos, que causaban con las Alcabalas muchos intereses á la Real Hacienda , cuyos derechos serian mas considerables si la fábrica se pusiese en el pie que correspondia , y se reparaba el notable atraso que en ella de dia en dia se iba experimentando : que esta quiebra la ocasionaba el precio exôrbitante á que habia subido el hilo, que era la primera materia de los encaxes , y forzosamente se habia de consumir de lo de Holanda , Malta , y Flandes, por no haberle á propósito en el reyno , y á causa de los derechos que paga quando llega á manos de las fabricadoras de ellos , ya lleva de 20 á 30 por 100 de recargo , entre los de introduccion , salida , ó venta : que sucedia lo mismo aun viniendo en dere-

chu-

chura á estos interesados , pues quando se compraba en las ferias , ó de otras personas que lo llevaban á vender , se les aumentaba otro 10 por 100 , en tales términos que el hilo que antes costaba á 3 reales , ahora no se podia dar á menos de quatro , y algo mas á las encaxeras , y como los compradores de sus labores no querian pasar de los moderados precios á que acostumbraban tomarlos , sin embargo de constarles la subida del hilo , se excusaban la mayor parte de operarias á seguir una manufactura que les ocasionaba pérdidas , y las que la continuaban era con los fraudes de cercenar los pares y torcidos , quitando la labor que era propia de cada encaxe , y fabricando los que llamaban de la farandula , obra que no tenia salida : que estos daños podrian remediarse , si se hiciese franco de derechos todo el hilo de números que se pudiese consumir en la fábrica de encaxes , á semejanza de igual franquicia , concedidas á las primeras materias de otras fábricas , segun el Real Decreto de 18 de Junio de 1756 , porque la de encaxes , que sin dificultad podria fomentarse en sumo grado , no desmerecia ni era de peor condicion que otras muchas del reyno : que por esta via se conseguian los objetos de que las mugeres , desde 6 hasta mas de 50 años , estuviesen dedicadas al trabajo , y abstraídas de la holgazanería y mendicidad , que acarreaban muchos vicios , diesen enseñanza y exemplo á sus propias hijas , y ahorrasen de gastos á los padres de familias , pues así madres como hijas se vestian con lo que las producian los encaxes , y

que asimismo promoviéndose su fabricacion se aumentarían las ventas , y adeudarian mayores alcabalas , que compensasen á la Real Hacienda la franquicia que por estas razones se concediese á todo el hilo , que como materia primera y tan necesaria , se consumiese en la fábrica de encaxes del partido del Campo de Calatrava , y quando no fuese de todos derechos , á lo menos del 10 por 100 de entrada , porque así podría subsistir , pues de otro modo sería inevitable su total ruina. No pareció correspondiente á la Direccion de Rentas que se concediese á Arenas y Consortes la libertad de derechos , de hilo que necesitasen invertir en la fábrica de encaxes segun solicitaban , por ser muy moderados los prefijados en los aranceles reales , pues el hilo de todas clases en pasando de 20 reales de valor cada libra , satisfacía 144 maravedises vellon , y siendo poco ó ninguno del fino el que se consume en dicha fábrica , segun las muestras presentadas de sus encaxes , vendria á redundar el beneficio de la exención en negociacion é intereses de estos interesados , y de ningun modo trascenderia á los operarios ; fuera de que para libertarse de la contribucion del 10 por 100 de alcabalas , estaba en su mano el medio de encargar el hilo directamente , porque siempre que no se verificase venta , no se exigiría : que la concesion particular de esta libertad , sería un exemplar perjudicial que se alegaria para pretenderla , por un excesivo número de interesados en fábricas de igual clase , y de mejor calidad de encaxes , que se hallan establecidas

das en el principado de Cataluña, que no tenían noticia de que hubiesen hecho hasta ahora semejante solicitud, además de que el hilo le consideraban manufactura, y no primera materia de las que está en práctica conceder franquicia á las fábricas.

La Junta general propuso á S. M. que comprehendía desestimables las pretensiones, porque la manufactura de los encaxes en Almagro, en otros pueblos de la Mancha, y señaladamente en los del Campo de Calatrava, se halla bastante extendida, sin haber sido necesarias para ello las gracias particulares que solicitaban estos interesados; sin embargo, no pudo convenirse á la asercion de que no son primera materia para los encaxes los hilos, quando no los tenemos propios y necesitamos traerlos de fuera para emplearlos en aquella manufactura, ni tampoco en la de serles poco gravoso el derecho de entrada que está impuesto á los hilos, pues por lo mismo no se consumen los finos en estos encaxes, y por la generalidad con que se han cargado 144 maravedises ó 4 reales y quartillo á cada libra que pase de 20 reales de valor, resulta que los mas ordinarios que se gastan son los mas excesivamente gravados.

En el dia se consideran en Almagro ocupadas á la labor de encaxes como 20 mugeres. Los mercaderes tienen utilidad en este trato, pues los compran á cambio de otros géneros que necesitan las mugeres para sus menesteres y los de su familia. Como general y diariamente no tienen otro trabajo, se ven precisadas á perder

una

una tercera ó quarta parte de su valor : el precio mas subido del encaxe ó blonda mas especial , asciende para comprarle el mercader de 5 á 6 reales la vara , porque aunque tenga mayor precio , nunca satisfacen lo justo por la abundancia que hay de ellos ; pues desde la mas joven á la mas anciana se dedican generalmente á esta labor. Estos perjuicios que sufren las mugeres en la venta de sus encaxes y blondas , se remediarían siempre que hubiese quien los pagase en dinero.

La feliz empresa de Fernandez debe alabarse ; si hubiera muchos que le imitasen podriamos conseguir grandes ventajas. Así esta clase de manufacturas como otras de que se puede echar mano , son de suyo tan sencillas que apenas habrá pueblo que no pueda abrazarlas. Estos establecimientos ayudan á la manutencion de los operarios. Con ellos se conseguiria el destierro de la ociosidad de innumerables mugeres y niñas pobres , que por falta de enseñanza ó industria se quedan en el mayor abandono y miseria , y esto es en un reyno donde abundan las sedas , las lanas , y tal qual se logran los cáñamos y los linos , y otras materias aptísimas para la ocupacion de semejantes personas. El fruto de la enseñanza de los niños y niñas en aquellas habilidades , labores , ó artes , que respectivamente se adaptan á su sexô , es tan extensivo y proficuo , que casi llega á tocar en lo imponderable su comun beneficio. El gobierno tiene calísimas pruebas en los efectos , que tanto en lo moral como lo político se están experimentando

do en Madrid , y por las escuelas que recompensadas por los Señores Reyes Cárlos III. y IV. se han establecido y aun se mantienen en esta Corte para enseñar á las niñas. Y serian mucho mayores los buenos efectos sin comparacion , si en los particulares hubiese zelo para auxiliárlas con materias primeras , y con la salida y destino de las labores , por medio de un comercio laudable , extendido y nada restrictivo.

Sin duda hay la misma ó mayor necesidad de estas escuelas en la Provincia de la Mancha, por ser de las mas distantes de los puertos , y de las menos abastecidas de fábricas , y demás operaciones industriosas del comercio útil , sin otro recurso en lo general que el de las producciones naturales de su suelo , que no es de lo mas fecundo de España.

Para el establecimiento de todas clases de escuelas en aquellas Capitales y Provincias , donde las juzgue el Gobierno por mas oportunas , para que se ponga la Nación en aquella actividad de giros y regiros de industria , de que carece por falta de instruccion ó de medios ; y aun para ayudar á los artistas y gentes industriosas con algunos premios , ó con los instrumentos y máquinas que por sí no puedan ó no sepan proporcionarse ; tiene hoy el Rey á su sábia disposicion sin gravamen del Real Erario dos fondos nacionales : estos son la tercera parte de las rentas eclesiásticas quantiosas , y el sobrante de propios y arbitrios de los pueblos , y estos , mientras duren estas exâcciones , son interesados en que se convierta su fondo en general

ral beneficio, como lo medita el Consejo de Castilla.

Las mugeres de la villa de Granatula se aplican á labrar encaxes.

En la villa del Mórál de Calatrava se exercitan las mugeres en hacer encaxes.

En la villa de Manzanares hacen las mugeres buenos encaxes.

Lo que se trabaja en la clase de lienzo, así de cáñamo como de lino en esta Provincia al año, suma la cantidad de 1620 varas: tiene para tejer estos lienzo 1340 telares repartidos en varios pueblos. Hemos tenido presentes para fixar esta suma los estados de algunos años, autorizados de personas públicas. El proporcionado número de telares, y la pequeña cantidad de lienzo que se trabajan, merece alguna reflexion de parte de aquéllos que tienen medios para animar á los que se dedican á esta importantísima industria. Calculémos lo que podrian trabajar los 1340 telares al año. Dándole á cada uno 1200 varas, resultarian anualmente 1.368000 varas. Considérese si merece este atraso alguna atencion.

De encaxes se cuentan hasta 3730 mugeres que se ocupan en esta labor. Trabajan regularmente al año 1.4500 varas. De estos salen bastantes porciones para las Américas. Debemos estar á la vista de esta industria, para no perder el fomento que ha conseguido de pocos años á esta parte.

Esparto.

Don Fernando de Ibarra y Padilla propuso
al

al Señor Don Carlos III. en 1769, establecer una fábrica de tejidos de esparto y otras yerbas. Se encargó de la averiguación de la posibilidad de esta empresa al Señor Marques de Villafranca; y quedó á su cuidado hacer presente á la Junta de comercio y moneda la habilidad de Ibarra, y pasarla las muestras que la comprobasen.

Llegó al Marques alguna noticia suelta de que no era Ibarra el inventor verdadero de los tejidos de esparto y yerbas: procuró averiguar la verdad, pero no pudo conseguirlo con la justificación que correspondía. Por no dilatar mas sacar á luz un descubrimiento, del qual podrían resultar muchos beneficios al estado, pasó al obrador que Ibarra tenia en Madrid, y reconociendo que este trabajaba algunas manufacturas, recogió muestras de todas, y las presentó á S. M. Las clases eran las siguientes.

	Marca ó ancho.	Precio.
N.º 1.	Esparto, su ancho.	1ª vara. . . 5 rs.
2.	Esparto, su ancho.	3 quartas. 6 y $\frac{1}{2}$
3.	Esparto, su ancho.	1ª vara. . . 5 y $\frac{1}{2}$
4.	Esparto, su ancho.	2 tercias. 5
5.	Esparto, su ancho.	1ª vara. . 13
6.	Esparto, palmito, y malbavisco.	2 tercias. 6
7.	Malba, y hoba.	3 quartas. 5
8.	Esparto, y malbavisco.	2 tercias. 6 y $\frac{1}{2}$
9.	Esparto, palmito, y hoba.	2 tercias. 6 y $\frac{1}{2}$
10.	Esparto, y hoba.	2 tercias. 8
11.	Esparto, y malbavisco, ancho cerca de vara.	4 y $\frac{1}{2}$

Tom. XVII.

Qq

12.

12. Esparto, y malbavisco. . . 3 q^{tas}. y $\frac{1}{2}$. 3 y $\frac{1}{2}$
13. Esparto, y malbavisco. Una
vara menos quatro dedos. 4
14. Esparto, palmito, y malba,
ancho cerca de vara. 4 y $\frac{1}{2}$
15. Esparto. 1.^a vara. . . 7
16. Esparto, palmito, y mal-
bavisco. 1.^a vara. . . 3 y $\frac{1}{2}$
17. Esparto, y malbavisco. . 2 tercias. 28. qs.
18. Muestra de alfombra ordinaria toda de
esparto con poco beneficio, y con una leve parte
de malba para la union del hilado.
19. Muestra para dar á entender que de es-
parto y malba se podrian texer lamparillas, y
otras telas semejantes para vestir.
20. Muestra para dar á entender que de es-
parto y palmito se podrán texer cosas decentes,
aunque toscas para vestir en invierno.
21. Muestra de alfombra fina, que sus hilos
son compuestos de espartos, malbas, y ortigas,
mezclado ántes de hilarse por iguales partes.
22. El palmito se trae de Murcia, sirve pa-
ra mezclarse con hilo de esparto.
32. Muestra de lienzos de solo esparto, que
sería bueno para lo mas de tiendas de campaña,
y otros usos semejantes.
24. Hilo de la malba.
25. Hilo de esparto solo sin el beneficio de la
última labor que le suaviza y fortalece.
26. Tela azul de esparto.
27. Muestra para dar á entender, que de es-
parto, malva, y palmito se podrian texer terli-
ces de buena calidad.

25. Una madexa encarnada y azul de hilo de esparto.

29. Una madexa blanca, azul, y color natural, y encarnado: lo encarnado, y color natural de esparto; lo blanco de ortiga; y lo azul malba.

30. Hilo blanco, morado, y escarolado de esparto, y malba mezclado por mitades.

Estas muestras de hilo, y texidos dieron gusto á S. M. por haberle parecido útiles y beneficiosas para muchos usos en sus dominios. Despues de muchas investigaciones, se vino á comprehender que Don Francisco Vallejo (1) era el verdadero inventor de los texidos de esparto, y yervas, y de las recetas para dar á los hilos los colores, habiendo sido Ibarra (2) el que lo puso todo en práctica. Es cierto que en España no se empleaba entónces el esparto en texidos; pero ya se conocia esta industria en varios países extrangeros, adonde se conducia esta yerva en rama de Murcia, y otros parages

Qq 2

de

(1) Don Francisco Vallejo fué aplicado, y muy aficionado á la Química: hizo varios descubrimientos no bien conocidos en España: tenia una instruccion general en los temples de instrumentos de hierro y acero: executó la prensa para dar lustre á las manufacturas de esparto: sabia los modos de fabricar lienzo del mismo vegetal para velámenes, alfombras, camelotes, y otros géneros: practicaba lo mismo con otros vegetales, como son palmitos, iniestras, obas, ortigas, malbas, &c. coadyuvó en la fábrica real de cristales de San Ildefonso, para hacer como en Venecia los espejos cóncavos, y convexos, para dorar los bordes de los vasos, azogar los globos, y cortar los vasos comunes de salvia en ondeados.

(2) Don Fernando Ibarra tenia manifestada ya su habilidad para texer esteras muy hermosas.

de la Península para aquel efecto. Así es cierto, que ni Vallejo, ni Ibarra eran inventores de este arte, como ellos pretendian, queriendo cada uno de ellos apropiarse esta prerrogativa sin razon ni justicia; mas ambos eran acreedores á la estimacion pública, porque introducian un ramo de trabajo ántes desconocido.

Al principio, quando Vallejo, é Ibarra obraban de acuerdo, hicieron dos contratas de compañía: la una entre Ibarra, y Don Manuel de Robles; y la otra entre estos y Vallejo. De la narrativa de ellas resulta, que Ibarra consumió algunos años en hacer experiencias, que consiguió suavizar el esparto, y otros vegetables, hilarlos, y texerlos para hacer alfombras, tapetes y esteras, que fué autor de estas maniobras, y Vallejo del pensamiento de poder establecer fábrica. Se ponía por condicion, que Vallejo había de fomentar, y adelantar la industria de los hilos, tintes, y operaciones que se necesitasen, y dirigir las operaciones á falta de Ibarra, y este instruir, y enseñar á las personas de la fábrica.

Las escrituras no llegaron á formalizarse: los socios riñeron luego, y todo vino á reducirse á disputas y escritos, sobre qual se había de reputar por inventor. La invencion principal de todo el aparato de secretos nuevos para sacar varias manufacturas desconocidas y ocultas que alegaron Vallejo é Ibarra, se viene á reducir al secreto de suavizar la aspereza del esparto, hasta ponerle en disposicion de poderse reducir á hilo: así lo confesará qualquiera conocedor de te-

xidos : pues conseguido el hacer hilo , nada tiene despues de particular , ni extraño , el que lo acomoden á alfombras , tapetes , terlices , ú otros tejidos ; lo que no podia tampoco tenerse por un invento propio de Ibarra , ni de Vallejo.

El mérito de domar la aspereza del esparto , y ponerlo en disposicion de hilarlo , que daba esperanzas de poder ser útil al público , se lo apropiaban privativamente Ibarra , y Vallejo , cada uno para sí , y con exclusion el uno del otro : ya se ha insinuado que se debia á los dos en esta forma : el secreto especulativo , y el discurso de los medios de suavizar el esparto para reducirlo á hilo , corresponden á la parte de fisica experimental , á que comunmente se aplican los que llamamos vulgarmente Químicos : esto sin duda era de Vallejo ; pero la execucion , y la práctica de las manufacturas , bien se descubria haber sido de Ibarra.

Vallejo entre las muchas curiosidades químicas , á que se había aplicado por bastantes años , fué el descubrir el principal secreto ; y hallándose en Ibarra materia dispuesta , eficacia , é industria para ponerlo en execucion , le comunicó los medios , y modos de hacerlo ; y viendo el buen éxito que produxeron los experimentos , tirando ya las ideas mas largas , trataron de mancomun el establecimiento de alguna fábrica , y estando para capitular el giro de ella , se retiró Ibarra , quien como ya poseía el secreto , se revistió de autor único , no siendo sino en parte , y no la mas principal. Esto fué sin duda lo que aconteceria en los hechos de la empre-

presa de sacar utilidad del esparto, aunque no pudo averiguarse con justificación la verdad por mas que el Rey la procuró saber. La realidad de nuestro modo de opinar la corroboran los hechos que concurrieron; y no ménos la califica las deposiciones que hicieron los inteligentes que intervinieron en el asunto.

Todos estos acontecimientos en que se consumió mucho tiempo, poco podian influir para verificar el establecimiento, que es lo que en sana política convenia al público.

Parece que hubiera sido de mayor entidad, y mas del caso averiguar antes la utilidad que podria ó no tener á la España la propagacion y uso de la fábrica. Para lograrlo, debia de haberse experimentado con sinceridad y certeza el coste, y facilidad de sacar los hilos, y hacer las maniobras, y si estas correspondian en su bondad y circunstancias al coste que podian tener: careciendo de estos conocimientos, faltaba la competente instruccion en este asunto.

El Rey tomó el prudente medio de cortar las disputas, altercaciones y disensiones de Ibarra y Vallejo, declarando á ambos por autores; y concedió facultad para que juntos ó cada uno de por sí, pudiesen establecer fábricas de hilos, texidos de esparto, y otros vegetables, con la facultad, y denominacion de fábrica real, y que establecida y puesta en exercicio, pidiesen los auxilios y franquicias que respectivamente necesitasen, presentando muestras de las manufacturas y sus precios.

En virtud de esta facultad establecieron Ibarra

ra

ra y Vallejo , cada uno de por sí , fábrica separada. Primeramente trataremos de la que emprendió Vallejo , y luego de la de Ibarra.

Fábrica de Vallejo.

Deseoso Don Francisco Fernandez de Obcuri y Vallejo de dar prontas y evidentes pruebas de su habilidad , de su verdad , fidelidad , y amor á la patria , formó sin pérdida de tiempo compañía para poder lograr la plantificacion de una fábrica. Lo verificó en la calle de Embaxadores , y dió principio con el establecimiento de ocho telares , y una máquina utilísima para varias operaciones , pero no se pasaron muchos meses , quando los socios discordaron , intervinieron controversias , disputas , y cuentos pueriles , y Vallejo se halló al mejor tiempo solo y obligado á satisfacer las deudas que había contraído para verificar el establecimiento. El caudal que pusieron los socios fué tan escaso que apenas podia llegar para el pago de los alquileres de la casa , y construir alguno que otro telar. Con este fatal principio , pocos progresos podrian esperarse , y así á poco tiempo este establecimiento vino á destruirse con pleytos y embargos.

Don Fernando Ibarra y Padilla luego logro real cédula en 9 de Agosto de 1770, y por ella la gracia de que la fábrica que estableciese, estuviese condecorada con el título de Real , dió principio á su establecimiento con dos telares: despues puso otros en Daymiel. El Señor Carlos



los III. que estaba vivamente penetrado de la importancia de nuevos establecimientos de industria en su Reyno, no tenia olvidado el de texidos de esparto. Y así en el dia 11 de Setiembre de 1771, preguntó al Señor Marques de Villafranca por esta fábrica. El Señor Marques le mostró á pocos dias un vestido de este vegetal, que se había texido en la de Ibarra. Fué de su gusto, y dió por útil este establecimiento, y manifestó que convendria esta fábrica en parage en que hubiese mucho esparto.

En 1772 tenia ya puestos Ibarra algunos telares en Madrid; y algunos otros en Daymiel. Ya por este tiempo sacaba con mas facilidad que al principio el hilo, tenia mas conocimiento de las mejores calidades del esparto, y ya tenia experimentado el modo de que produxese mas este vegetal. Los gastos hechos, segun exposicion del mismo Ibarra, llegaban ya á 100 pesos, de los quales, 60 había desembolsado D. Juan Machon, del comercio de Madrid. En este estado pidió aquel se le concediesen los auxilios prometidos en la real cédula de 9 de Agosto de 1770: y considerando el Señor Cárlos III. que este establecimiento era digno de ser atendido por la utilidad que traeria al público; y el referido Don Fernando Ibarra acreedor á que se le dispensasen auxilios para fomentarla por su industria y desvelos, se dignó concederle por diez años exención, y la libertad de derechos reales en las ventas de los hilos y texidos de esta fábrica, y en la introduccion del esparto y simples en los lugares donde la establecie-

se: y 200 pesos con calidad de haberlos de reintegrar en diez años. Para que se verificasen estas gracias se expidió en 2 de Octubre del expresado año de 72 la real cédula siguiente.

Yo Manuel Antonio Ochaíta, Escribano del Rey nuestro Señor, Notario público Apostólico, vecino de esta Villa y Corte de Madrid, doy fé que hoy día de la fecha, por Don Fernando de Ibarra y Padilla, dueño, y Director de la real fábrica de texidos de esparto, y vegetables de esta propia vecindad, se exhibió ante mí una real cédula de S. M. y Señores de la real Junta general de Comercio, Moneda, y Minas, cuyo tenor á la letra es el siguiente: El Rey. Por quanto por real cédula de 9 de Agos de 1770, concedí facultad á Don Fernando de Ibarra, dueño y Director de la real fábrica de texidos de esparto, y otros vegetables, para que pudiese establecerla, con la prevención de que despues de puesta en labor, pudiese, y recordase los auxilios que necesitase: en cuya conseqüencia ha presentado muestras de sus obras, haciendo ver que mantenía diferentes telares corrientes en Madrid, y otros muchos en la villa de Daymiel su patria, sin haber cesado de promover nuevas invenciones de texidos, adelantar la facilidad de sacar el hilo, el conocimiento de las mejores calidades del esparto, y el modo de que produzca mas, ni perdonar trabajo conducente á la perfeccion de este establecimiento, por lo qual había llegado el caso prevenido en la citada real cédula, de hacer presentes los auxilios que necesi-

Tom. XVII I.

Rr

, ta-

, taba, y los gastos hechos en experimentos, for-
 , macion de telares y máquinas, que ascendian
 , á 100 pesos, de los quales, 60 había desembol-
 , sado Don Juan Machon, del comercio de Ma-
 , drid, y los 40 el mismo Ibarra, consiguiendo
 , por este medio el efecto que se había hecho
 , increíble de perfeccionar este útil invento; su-
 , plicándome que para continuar, fomentar, y
 , conseguir los progresos de su fábrica, le con-
 , cediese diferentes auxilios que propuso. Y ha-
 , biéndose visto esta instancia en mi Junta ge-
 , neral de Comercio, con lo informado por el
 , Visitador de las fábricas de Madrid (de cuyo
 , exâmen y reconocimiento ha resultado la utili-
 , dad, y ventajas que pueden seguirse al público
 , de este establecimiento) y lo expuesto sobre to-
 , do por mi Fiscal; me dió cuenta la Junta con
 , su dictâmen, en consulta de 26 de Marzo de
 , este año, y por resolucion de ella, consideran-
 , do que este establecimiento es digno de ser
 , atendido por la utilidad que traerá al público,
 , y el referido Don Fernando Ibarra acreedor á
 , que se le dispensen auxilios para fomentarle
 , por su industria, y desvelos, he tenido á bien
 , concederle, como le concedo, privilegio pri-
 , vativo y exclusivo por diez años, para que
 , él solo pueda tener esta fábrica de texidos de
 , esparto y otros vegetables, sin perjuicio de
 , la que se permitió á Don Francisco Obecuri
 , al mismo tiempo, con la obligacion de dar en-
 , señados perfectamente á dos oficiales en cada
 , uno de dichos 10 años: *la libertad de derechos*
 , *reales en todas las ventas de hilos y texidos de es-*
 , *ta*

, ta fábrica, y en la introduccion del esparto y sim-
 , ples en los lugares donde la estableciere con las
 , gracias dispensadas por el real decreto de diez y
 , y ocho de Junio de mil setecientos cincuenta y seis,
 , exención de alcabalas y cientos en las ventas que
 , hiciere de su cuenta en qualquiera parte del reyno,
 , todo por el tiempo de los diez años mismos de la
 , privativa, quedando, como quedo, en atender
 , la industria, aplicacion y desvelo de este su-
 , geto, segun los progresos que hiciere en es-
 , tas fábricas, á cuyo fin he mandado, que por
 , mi tesorería general se le entreguen veinte
 , mil pesos para desempeñarse de los diez mil
 , que lleva gastados en los telares que ha pues-
 , to corrientes, experimentos, máquinas y uten-
 , silios, y los otros diez mil para fomentar este
 , establecimiento, con la calidad de que los ha
 , de reintegrar en el término de diez años, dán-
 , dose la fianza correspondiente á satisfaccion de
 , mi Tesorero general por Don Juan Machon ú
 , otro comerciante abonado. Y evaquada esta
 , diligencia, ordeno asimismo á la Junta que
 , expida las disposiciones mas eficaces para que
 , se establezcan estas fábricas en la villa de Day-
 , miel, ú otro pueblo oportuno que elija Ibar-
 , ra de su cuenta, ó de los sugetos que quie-
 , ran protegerlas, cuidando mi Junta general
 , de que su Subdelegado que nombrare la dé
 , cuenta cada mes de lo que se adelante este es-
 , tablecimiento para ponerlo en mi real noticia.
 , Por tanto publicada la expresada mi real re-
 , solucion en la Junta general de Comercio y
 , Moneda, para que lo referido tenga puntual
 Rr 2 , ob.

, observancia y cumplimiento, he mandado ex-
 , pedir la presente mi real cédula, por la qual
 , ordeno al Presidente y Ministros de la misma
 , Junta general, á los de mis Consejos, Chan-
 , cillerías, y Audiencias, Alcaldes de Casa y
 , Corte, al Corregidor de Madrid, y sus Lu-
 , gar-Tenientes; y á todos los demás Tribunales
 , Jueces, Justicias, y personas á quienes lo
 , contenido en esta mi real cédula toque ó to-
 , car pueda, guarden y executen, hagan guar-
 , dar y executar lo dispuesto en ella, sin ir ni
 , permitir se contravenga á su disposicion. Y
 , mando que á los traslados de esta mi real cé-
 , dula, signados de Escribano público en forma
 , que haga fé, se les dé el mismo crédito que al
 , original, que asi es mi voluntad, y que se
 , tome razon de ella en las Contadurías genera-
 , rales de valores y distribucion de mi real Ha-
 , cienda en el término de dos meses de su fecha,
 , y tambien en las Contadurías principales de
 , rentas generales y provinciales de la Corte, pa-
 , ra que conste á su direccion, y en las demás
 , partes que convenga. Fecha en San Ildefonso á
 , 2 de Octubre de 1772.=Yo el Rey.=Por manda-
 , do del Rey nuestro Señor.=D. Luis Alvarado.

Despues la clemencia del mismo Monarca se
 sirvió declarar que de los 200 pesos mandados
 librar para fomento de esta fábrica fuesen los 100
 de gratificacion á Ibarra: la real orden fué esta:

, Excelentísimo Señor: el Rey se ha servi-
 , do declarar que de los 200 pesos mandados li-
 , brar á favor de Ibarra y Padilla para fomen-
 , to de sus fábricas de texidos de esparto, y
 , otros

, otros vegetables, sean los 100 de gratificacion,
 , á este interesado, por el mérito y gastos de su
 , invencion; y los otros 100 solamente de présta-
 , mo, con calidad de reintegro en 10 años, á 10
 , cada uno, saliendo por fiador de esta cantidad
 , Don Juan Machon, que está convenido en
 , ello, baxo de la condicion de percibir el to-
 , do de los expresados 200 pesos, para que se
 , distribuyan con su intervencion, y conoci-
 , miento en los fines á que S. M. los ha destina-
 , do; y de su real orden lo participo á V. E.
 , para gobierno de la Junta general de Comer-
 , cio, que concurrirá á su cumplimiento en la
 , parte que le toca, en la inteligencia de que
 , he prevenido lo que corresponde al Tesorero
 , general.=Dios guarde á V. E. muchos años.
 , San Lorenzo 30 de Octubre de 1772.=Don
 , Miguel de Muzquiz.=Señor Presidente de la
 , Junta general de Comercio.

Por todo el año de 1773 se completó la fá-
 brica de los utensilios y departamentos que se
 estimaron suficientes: en una pieza se coloca-
 ron 6 caballos de espadañar, y quatro rastrillos
 con sus bancos para limpiar el esparto, malba-
 visco y demás vegetables: en otra se pusieron
 tres calderas con sus hornos, y una prensa de
 suavizar: en otra 10 telares para trabajar los
 texidos; uno de ellos tenia tela preparada lla-
 mada cotí, de colores azul y blanco: se ha-
 llaban tambien dos estanques de cal y canto en-
 valdosados, y dos instrumentos llamados urdi-
 dor, y carretillera, que sirve para disponer
 las telas para los telares: en otra pieza habia
 por-

porcion de tornos de hilar , y algunos corrientes para mugeres y niñas , con una maestra que las enseñaba.

Con estos principios prometía esta fábrica algun progreso ; pero en este estado desertó de ella el maestro principal Francisco Bringuet, Flamenco , quien tenia la obligacion por contrata de enseñar á 6 muchachos (1).

Despues de algun tiempo volvió á la fábrica Bringuet, y siguiéron los trabajos, de modo, que en 1774 se hallaban 10578 libras de hilos procedidos de los vegetables recogidos para las labores: 150 arrobas de malbavisco preparado para hilarlo : 10770 varas de texidos de varios géneros, y para distintos usos : tenia un telar nuevo para trabajar telas de dos varas y media de ancho : mas 10 telares , para cuyo surtimiento se ocupaban algunas mugeres , hilando esparto , malbavisco y malba. Hasta este tiempo Ibarra á nadie habia enseñado el modo de

(1) Muchos establecimientos en España se han perdido por no cumplirse las contratas hechas entre los dueños y operarios. Al mejor tiempo se suscitan quejas , recursos, y desunion: de aquí nace la mala fé de unos y otros; de aquí los pleytos , é interin se deciden el establecimiento se arruina. El cumplimiento y observancia de las contratas entre los dueños y maestros de una fábrica es por lo comun la principalísima basa de sus buenos progresos , y su inobservancia atrae su ruina, ó por lo ménos su retardacion. Como en los progresos de las artes se interesa el bien público, deberia hacerse cumplir religiosamente lo que cada uno hubiese pactado, sin dar lugar á los trámites y juicios contenciosos, para cuyo fomento nunca falta á los hombres pretextos si se les escucha.

suavizar el esparto, porque se ocultaba de todos, y sabia hacer sus composiciones á deshoras de la noche.

No contento con el privilegio referido en la real cédula de 2 de Octubre de 1772, que se ha insertado, quiso extenderle quanto pudo, y pretendió que nadie fabricase ni vendiese esteras ni ruedos con colofes. La citada real cédula en la concesion del privilegio privativo habla en general para la fábrica de texidos de esparto y otros vegetables. Esta generalidad de ningún modo pudo comprehender el ramo de esteras y ruedos pintados, porque aunque se hagan de esparto no se cuentan entre las telas, que son las que propriamente se comprehenden en la voz de texido, como tampoco lo son las sogas, tomizas, y otras muchas maniobras que se construyen de este material. Todo privilegio exclusivo es odioso por lo general: el concedido á Ibarra debe considerarse con respecto á sus texidos de hilo de esparto, y otros vegetables, que es lo que mereció atencion como nueva manufactura: esta qualidad, que fué la que motivó el privilegio falta notoriamente en las esteras y ruedos pintados; cuyas obras nada tienen de nuevo, porque siempre se han construido, y construyen en Granada, Murcia, y otros pueblos del reyno, y de mas ventajosa calidad que los que fabricaba Ibarra. Con sola esta sencilla reflexion deducirá todo hombre de juicio el poco fundamento para extender la privativa de esta clase de maniobras tan antiguas, y tan comunes. De un estanco de esta clase padecería

ria notable detrimento el público, y la pobre gente que en varios parages de España viven de estas obras tendrian que atarse las manos, perecer de hambre, ó abandonarse á la caridad y la limosna.

La fábrica prosiguió con pocos progresos, y en lugar de haber adelantado Ibarra sus manobras, ya se notaba su decadencia en 1775. Los caudales se invirtieron en ganados, haciendas, y en haberse hecho su director abastecedor de carnes, y dedicándose á otros tratos. S. M. notó sus atrasos como lo denota la real órden siguiente:

He hecho presente al Rey la copia que U. S. me ha pasado en 19 de Agosto próximo por acuerdo de la Junta general de Comercio, del testimonio que en 11 del mismo la dirigió para enterarla del estado de la fábrica de esparto, y otros vegetables de Daymiel, su subdelegado el Alcalde mayor de aquella villa.

S. M. ha notado el atraso de este establecimiento por el corto número de operarios que trabajan en él, segun el testimonio, y porque aun de los seis telares que se suponen corrientes, no se explica como, con que tales, ni con quantas personas. Se atribuye á falta de fondos, dando por empleados en la fábrica y utensilios trece mil pesos, sin hacerse cargo de que por la real Hacienda se le adelantaron veinte mil pesos, cuya mitad le concedió S. M. de gratificación por el mérito y gastos que habia hecho,

, cho en el establecimiento , como lo avisé á la
 , Junta en 30 de Noviembre de 1772 , y los
 , otros diez le quedaron prestados , con calidad
 , de reintegro , de los quales hay todavía nue-
 , ve en su poder. Al mismo tiempo en carta
 , del Intendente de la Mancha sobre otros asun-
 , tos , halla S. M. noticia de que por los per-
 , juicios , que causa Ibarra al país con el abuso
 , de sus manufacturas , y reventa del esparto,
 , puede sospecharse sin temeridad , que los cau-
 , dales que percibia , se invirtiesen en nego-
 , cios particulares con daño del comun.

, El Rey me manda prevenirlo todo á la
 , Junta para que vea si puede cortar los abu-
 , sos que atrasan esta fábrica ; bien semejantes á
 , los que se experimentan en la mayor parte de
 , iguales establecimientos , disponiendo que no
 , se extravien á otros fines los caudales destina-
 , dos á su fomento ; pero sin usar la Junta en
 , las providencias que dé para ello de medios
 , que no sean gubernativos , porque la expe-
 , riencia ha hecho ver á S. M. que las artes no
 , necesitaban de otro mal que el que las causan
 , los contenciosos para su ruina (1). Lo parti-
 , cipo de su real orden á U. S. para que lo pon-
 , ga en noticia de la Junta general de Comer-
 , cio , y proceda ésta á su Cumplimiento. Dios
 Tom. XVII. Ss , guar-

(1) Don Fernando Ibarra fue aficionado á pleytos , co-
 mo lo manifiesta los que promovió con Vallejo , con los
 pueblos de la cosecha de esparto , sobre la preferencia de
 su recoleccion , y con Don Juan Machon , y tambien sobre
 el abasto de carnes de la villa de Daymiel.

, guarde á U. S. muchos años. San Ildefonso 11
 , de Setiembre de 1775.=Miguel de Muzquiz.=
 , Señor Don Luis de Alvarado.

Las existencias y materiales que tenía la fábrica en fin de Diciembre de 1775 se expresan en esta forma:

Reales. vellon.

Primeramente dos mil quatrocientos haces de esparto en bruto costeados en quatro mil y ochocientos reales.	40800.
Idem , quinientos noventa y dos haces de lo dicho ya destoscado, que vale cada uno á doce reales.	70104.
Mas , mil y seiscientos haces de malbavisco en bruto , que han tenido de costa dos mil y cincuenta reales.	20050.
Id. ciento ochenta y quatro haces de lo dicho ya preparado, que vale á veinte y dos reales cada uno.	40048.
Id. siete haces de malba en bruto , que vale cada uno á cinco reales.	0035.
Id. quince haces de dicha ya compuesta , que vale á quarenta y ocho reales cada uno.	0720.
Id. nueve haces de ortiga ya compuesta, á quarenta y ocho reales cada uno.	0432.
Id.	

Id. quinientas veinte y cinco varas de hilazas de todas clases, que una con otra se le regula á tres reales y medio, por haberla de varios precios.	10837. 17.
Veinte y siete libras de hilaza de malba, á trece reales.	9351.
Id. tres mil trescientos reales que valen los géneros que hay de prevencion para la suavizacion y tintes.	39300.
Id. tres mil seiscientos ochenta y una varas de texidos que se hallan en el Almacén de Madrid para su despacho, que se regulan á quatro reales y medio unas con otras y todos. . .	160564. 17.
Idem, quinientas y quarenta varas de los dichos texidos en la misma fábrica para su despacho, reguladas á lo mismo. . .	20440.
Idem, setecientos sesenta reales que valen, y han costado 1600 haces de esparto que hay almacenados en Villa-Robledo. .	09760.
Por manera que importan los gastos de esta cuenta quarenta y quatro mil quatrocientos quarenta y dos.	440442.

Total de gastos y estado de la fábrica.

Por la escritura, valor de casa,
Ss 2 te-

telares y utensilios.	960188.
Gastos de enseñanza , y demás justificados corrientes en los libros.	850972. 17.
Enseres de esta cuenta inmemo- rial.	440442.
	<hr/>
	2260602. 17.

Este estado que Ibarra presentó del total importe de su fábrica , utensilios , y enseres, acredita los pocos fondos que tenía destinados al fomento de las manufacturas de la fábrica, pues creyendo su avaluo , solo importan sus enseres y efectos comerciables 440442 reales, cantidad cortísima atendida la porción de los 200 pesos que S. M. le dió efectivos : pues aunque pone despues por valor de casas, telares , y utensilios 960188 reales , y de gastos de enseñanza y otros incidentes 850972 reales y 17 maravedises ; sacando despues por suma total como existencia la de 2260602 reales y 17 maravedises. No se puede pasar de modo alguno por legítima la partida de los 850972 reales y 17 mrs. porque esta se dá por consumida y gastada, y así solo venian á quedar por fondos verdaderos existentes de esta fábrica , aun creidas todas sus partidas y tasaciones por legítimas en 1400630 reales vellon , y siendo lo que S. M. le dió 3000 reales , aún baxados los 150 reales que tenía entregados , se vé que despues de consumidos los 100 pesos que le dió S. M. por gratificacion , no le habia quedado, segun manifies-
ta,

ta , aun para satisfacer los 90 pesos que restaba deber á la Real Hacienda , y esto despues de tres años del establecimiento de la fábrica , que debia haber producido algun adelantamiento.

Además se dexa notar la poca reflexion del empleo de la primera partida de los 960188 reales en casas para la fábrica ; pues este empleo seria bueno para despues que tuviese fondos sobrantes , y mas en un lugar en donde por poquísimo dinero hubiera hallado casa alquilada propia para ello , sirviendo el producto de este considerable principal , empleado en simples , no solo para el pago del alquiler de las casas , sino para mayor empleo de operarios , y fomentar la manufactura , que es el fin por que S. M. le dió los 200 pesos , y no para emplear desde luego en fondos muertos , como son las casas , la mayor parte del préstamo.

Tambien se advierte que en el estado presentado por Ibarra , no pone ni data del importe á que ascendian los granos que tenia prestados , ni los que tenia acopiados á este fin , ni los caudales destinados al abasto de carnes. De suerte que estos hechos que manifiesta por ciertos , ocultando y callando al mismo tiempo los caudales destinados á ellos , eran unos vehementes indicios del extravío , é inversion de los caudales con que la piedad de S. M. le habia socorrido , con el señalado destino del fomento de aquella fábrica , convirtiéndolos en usos agenos.

Desde primero de Enero de 1774 hasta 11 de Mayo de 1776 , todo lo que se fabricó en

es-

esta fábrica se reduxo á 100424 varas repartidas en cotíes , medios cotíes , lenzones para cortinas , terlices , estopas , sacos de costales , y grisetes. Ya se conoce que excepto las grisetes , de cuyo género solo se trabajaron 640 varas , todos los demás géneros no piden delicadeza , ni mucho tiempo para texerse.

Sin duda Ibarra procuró suplir en el mismo año de 76 los pocos adelantamientos de su fábrica de esparto , con la fabricacion de algunas varas de paños , estameñas , y cordellates. Aunque nadie podia dudar de la utilidad de los telares de paños vastos , se advirtió que Ibarra para cumplir con lo que prometió á S. M. debia haberse aplicado sin distraccion á la industria y enseñanza de las manufacturas de esparto: para su fomento fueron destinados los caudales que S. M. generosamente le dió.

En quanto á la enseñanza que habia pactado dar á los aprendices , todavia no se habia verificado , despues de cumplidos tres años. De quantos operarios habia tenido y tenia , ninguno se hallaba instruido en el todo de las operaciones y manufacturas como habia ofrecido: unos estaban instruidos en la preparacion de los vegetables , pero sin conocimiento en la sazón y madurez de ellos : otros , aunque sabian los trabajos de los mismos vegetables , desde su primera operacion hasta el estado de la hilanza , no poseian el conocimiento del secreto que facilita los cerros : alguno solamente tenia conocimiento en las tinturas , y algunos otros en los texidos. Y así resultaba que aunque todos se jun-

juntasen con sus instrucciones , no podian completar todas las operaciones necesarias para una completa manufactura. De modo alguno era justo que se disimulase á lbarra la falta de cumplimiento de su primitiva obligacion. La Real Junta de Comercio procuró ocurrir á este desórden , y para ello expidió la órden siguiente en 12 de Diciembre de 1776.

, Ha visto la Junta general de Comercio y Moneda lo que Um. expuso en carta de 13 de Junio próximo pasado , con motivo de la órden que se le comunicó en 3 del propio mes , acerca de la enseñanza de los oficiales de su fábrica de texidos de esparto ; halla verificado , el ningun cumplimiento de lo pactado por Um. en la real cédula que se le expidió para dicho establecimiento , pues de los oficiales con que dice Um. se halla , ninguno aparece , instruido en el todo de sus operaciones y manufacturas. Y no pudiendo la Junta de modo alguno disimular esta gravosísima falta de su primitiva obligacion , ni tampoco dar treguas , á las aparentes disculpas que vá preparando con su respuesta ; ha acordado se prevenga á Um. que dentro del término de quatro meses , sin excusa alguna , ha de presentar dos ó tres sugetos instruidos en el todo de las elaboraciones de su fábrica , desde la primitiva hasta la última , para que la Junta disponga averiguar su inteligencia por los medios que juzgue mas oportunos ; en concepto de que en caso de no cumplir Um. con lo que se manda tomará la Junta la mas seria providencia. Participolo , á

, á Um. de su acuerdo para su pronto cumplimiento : Dios guarde á Um. muchos años. Madrid 12 de Diciembre de 1776. A Don Fernando de Ibarra.

En representacion de 18 de Abril de 1778 manifestó el mismo Ibarra, que todos los aprendices que tenia estaban instruidos en toda la maniobra de domesticar el esparto y reducirlo á cerro; y solo ignoraban los simples que entran en la infusion para hacer la referida domesticacion. Colígese de esta voluntaria confesion, que no tuvo cumplimiento la órden antecedente.

Debemos sentir los pocos progresos de este establecimiento; y sin detenerme en el exámen de la verdadera causa de esta desgracia, no quiero omitir las reflexiones siguientes.

La gran copia de esparto, que sin cultivo ni costo alguno se cria en diferentes Provincias de nuestra Península, nos desengaña desde luego, poder ser muy ventajoso en ella el establecimiento de texidos. Hay muchos lugares en España cuyo principal comercio consiste en las maniobras del esparto en bruto, sin hacerse de él otra labor que la de pleita, sogas, tomizas, y otras que dexan alguna utilidad á los obreros, á fuerza de emplear crecido número de quintales de esparto, contentándose con estas obras con sacar á favor de la industria una milésima parte de lo que produciria si se emplease en hilos, texidos, y otras obras de que es susceptible el esparto. Es harta fatalidad que nos hallemos satisfechos en dedicando nuestras prim-

meras materias en obras toscas de vulto, de trabajo pesado, de sudor y feruza; y no entremos en exámen con nosotros mismos, para calcular que con mas ingenio, mas finura, y delicadeza, aquellas mismas materias que empleamos groseramente nos darian mucha ganancia, y que en lugar de ocupar una persona podriamos emplear ciento. Estas discusiones, estos conocimientos, y estas empresas, son las que merecen atencion, y á las que todo vasallo amante de su Rey y de su patria debe aplicarse: y si por buena ventura se hallasen personas que se ocupasen en ellas, deberian premiarse con los honores y premios correspondientes á la utilidad que atraen al Reyno. El discernimiento de lo útil, de lo inútil, y de lo substancial, de lo que es pura vagatela ó deleite, importa mucho no perderse de vista, quando se quiere recompensar el mérito verdadero, qual es que se hace quando se dá arbitrio para que subsistan diez familias de aquello mismo que antes apenas podia subsistir una. Si yo conociese que estas ideas fuesen conaturales al genio de la nacion las extenderia en este lugar; pero me obliga á esperar hasta que los Españoles vayan conociendo su verdadero interés, á fuerza de las experiencias y de las luces que los Cuerpos patrióticos extiendan, animados de la proteccion que les dispensa el Rey y sus Ministros.

Si llegásemos á conocer estas ventajas, sería fácil reducir el esparto á hilaza: en este caso era preciso que los pueblos que tienen abundantísimo este fruto aumentasen sus intereses, y teniendo

Tom. XVII.

Tt

ar-

arbitrio para ganar jornales, por habérselo proporcionado la naturaleza, es lastimosa suerte que la malogremos por falta de arte. Por otro lado este sería buen medio para que no se nos hiciese tan sensible la escasez que experimentamos de cosechas de cáñamo y lino, porque el hilo del esparto á ménos costa podria suplir en muchas cosas aquella carestía. No puede quedar el menor escrúpulo de la utilidad de un ramo que puede dar margen á ocupar muchas personas, y mas á vista de que hoy sin tener el esparto uso para otra maniobra que la pleyta, y otras obras hechas con ellas, son muchas las familias pobres que viven de solo este arbitrio.

Por el plan siguiente se puede venir en conocimiento de la utilidad de los establecimientos de esta especie.

En Almagro se trabajan esteras, encapachaduras para molinos de aceyte, y otros usos domésticos de los labradores: el esparto entra de fuera.

En alguno que otro pueblo se trabaja pleyta y otras obras toscas de esparto, que no merecen nuestra atencion.

FIN DEL TOMO XVII.

La re tres ar tres mil rage pro dedicán ca de lo timiento armada puloso de dato ne de c los pro linea. . Igual la servi rendirá derse a no, y p una co guiente	orte del do, se- la clase.	Coste á que sale ca da vara.	Precio cor- riente en el dia.	Pro du cto segun el pre- cio corrien- te.	Total de coste.	Ganancia li- quida, des- contados gastos.
	s. vn.	Mrs.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.
	0100	0062½	0007	280700	70549	210151
	0000	0102½	0007	420000	180038	230962

Resumen general de las dos clases.

La lona cuesta.	70549.	} 250587
El lienzo fino.	180038.	
Total costo.	250587.	
Produce la lona.	280700.	} 700700
El lienzo fino.	420000.	
Total producto.	700700.	
Ganancia en las dos clases.	450113	

Plan demostrativo del coste que prudencialmente se calcula podrá tener la preparacion y cultivo del esparto.

La recoleccion de las ciento veinte y tres arrobas de esparto, que componen tres mil y setenta y cinco libras en el parage proporcionado que se debe tomar; dedicándolas á la construccion, y fábrica de lonas de primera clase, para el surtimiento, y abasto del velamen de la real armada, procediendo con el mas escrupuloso exámen, no obstante la cortedad de datos para el absoluto arreglo; tiene de costa en todas sus labores, y rinde los productos que manifiesta la siguiente linea.

Igual cantidad de esparto dedicada á la servidumbre, y fábrica de lienzo fino, rendirá considerables beneficios, por poderse aplicar á quantos se fabrican del lino, y puesta por exemplo en la clase de una coruña muy fina, producirá las siguientes ventajas.

Coste de recoleccion del esparto.	Conduccion á la balsa, y gasto en ella.	Beneficiarlo para prepararlo á hilar.	Macearlo, espadarlo, y rastrillarlo.	Libras á que queda reducido por la merma.	Coste de hilarlo, segun el destino que se le diere.	Varas de tejido que producirá con dicho arreglo.	Importe del tejido, segun la clase.	Coste á que sale cada vara.	Precio corriente en el dia.	Producto segun el precio corriente.	Total de coste.	Ganancia liquida, descontados gastos.
Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Libras.	Rs. vn.	Varas.	Rs. vn.	Mrs.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.
0070	0060	0500	0408	20050	20411	40100	40100	0062½	0007	280700	70549	210151
0070	0060	0500	0408	20000	80000	60000	90000	0102½	0007	420000	180038	230962

<i>Resumen por lo correspondiente á lona.</i>		<i>Id. por lo tocante á lienzo fino.</i>		<i>Resumen general de las dos clases.</i>	
Coger el esparto.	0070.	Coger el esparto.	0070.	La lona cuesta.	70549.
Conducirlo á la balsa y demás. . .	0060.	Conducirlo á la balsa.	0060.	El lienzo fino.	180038.
Beneficiarlo para hilarlo.	0500.	Beneficiarlo para hilar.	0500.	} 250587	
Macearlo, espadarlo, y rastrillarlo.	0408.	Macear, espadar, &c.	0408.		
Hilarlo á 10 quartos libra.	20411.	Hilarlo á 4 reales vellon libra.	80000.	Total costo.	250587.
Texerlo á real por vara.	40100.	Texerlo á real y medio vara.	90000.	Produce la lona.	280700.
				El lienzo fino.	420000.
				} 700700	
				Total producto.	700700.
				Ganancia en las dos clases.	450113
Produce á 7 reales vara.	280700.	Produce á 7 reales vara.	420000.		
Queda de ganancia.	210151.	Queda de ganancia.	230962.		

Resumen por lo correspondiente a lona.		Id. por lo tocante a lienzo fino.		Resumen general de las dos clases.	
Queda de ganancia.	210151	Queda de ganancia.	230962	Ganancia en las dos clases.	450113
Produce a 7 reales vara.	380700	Produce a 7 reales vara.	420000	Total producto.	700700
	70419		180038		
Textero a real por vara.	46100	Textero a real y medio vara.	90000	El lienzo fino.	420000
Hilado a 10 pueros libra.	26411	Hilado a 4 reales vellón libra.	89000	Produce la lona.	280700
Macería, espaldas y trasquilado.	0408	Macería, espaldas, &c.	89000	Total costo.	250587
Benficatío para hilar.	8900	Benficatío para hilar.	8900		
Conducitío a la balsa y fajas.	9000	Conducitío a la balsa.	9000	El lienzo grueso.	180038
Coger el esparto.	9070	Coger el esparto.	9070	La lona gruesa.	78749

9070	9000	9700	9408	29000	89000	90000	91021	9007	420000	180038	230962
9070	9200	9408	29070	28411	49100	49100	90621	9007	280700	78749	210151
Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Mrs.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.	Rs. vn.
Conducitío a la balsa y fajas.	Benficatío para hilar.	Macería, espaldas y trasquilado.	Hilado a 10 pueros libra.	Textero a real y medio vara.	El lienzo fino.	Produce la lona.	Total producto.	Ganancia en las dos clases.	Total costo.	El lienzo grueso.	La lona gruesa.

La recolección de las ciento veinte y tres arrobas de esparto, que componen tres mil y seiscientos y cinco libras en el esparto proporcionalmente a lo que debe haberse de conducir a la conducción, y fabricar de lona de primera clase, para el esparto y el esparto del vellón de la lona, amada, produciendo con el mas esparto, producido, no obstante la cantidad de lona para el esparto, y lona, no de costa en todas sus labores, y lona los productos que manifestar la siguiente línea.

La cantidad de esparto destinada a la conducción, y lona de lienzo fino, tenida conducitío, lona, por lo que se aplica a pueros de lona de la lona, y puesta por ejemplo en la clase de una columna una, produciendo las siguientes ventajas.

Plan general de los costos que proporcionalmente se calcula podrá tener la preparación y cultivo del esparto.

	Queda de ganancia.....	216
	Produce á 7 reales vara.....	289

	Texido á real por vara.....	461
	Hilo á 10 pueros libra.....	204
	Macerío, espadado, y extrínseco.....	3
	Beneñicio para hilado.....	9
	Conducirlo á la casa y darme.....	90
	Coger el espato.....	66
	Resumen por lo correspondiente á lana.	

INDICE

DE LAS COSAS NOTABLES

de este Tomo.

A

- Abenoja:** Villa, 25. Su mina de cobre y real cédula de 1772 concedida á Don Manuel Fernandez para su beneficio, y resultado de ella, 73.
- Abagados:** Número de los que hay en la Provincia, 4.
- Aceyte:** Cosecha de la Provincia, 18.
- Administración:** De rentas de la Provincia de la Mancha, 260.
- Agricultura:** Está descuidada en esta Provincia, 7, y 8.
- Aguardiente:** Lo que se saca en la Provincia, 18.
- Aguas medicinales,** 250.
- Albadalexo:** Lugar, 84. Su mina de hierro, id.
- Albornoces:** Su fábrica en Alcaráz, 263. De Ciudad-Real, 264. De Campo de Criptana, 265. De la Solana, 266. De Santa Cruz de Mudela, 267.
- Alcaráz:** Ciudad, 15. Su mina de cobre, 79. De hierro, 83. De carbon de piedra, 97. Su aqueducto, 256. Su feria, 258. Sus manufacturas de lana, 261.

Tt 2

Al-

- Alcohol : Minas que se hallan de este medio metal en la Provincia , 67.
- Alcolea : Villa del partido de Almagro , 254.
- Aldea del Rey : Villa , 64. Su mina de plata, id.
- Aldeas : Número de las que hay en la Provincia , 3.
- Alfombras : Su fábrica en la Mancha , 285.
- Almadén : Historia de sus famosas minas de cinabrio , 103.
- Almagro: Villa, 11. Sus aguas medicinales, 250. Sus manufacturas de blondas , 261. De lana, 286. De encages , 294.
- Almodovar del Campo , Villa , 11. Sus minas de plata , 27.
- Alumbre : Minerales que hay en la Provincia , 250.
- Animales : Que se crían en esta Provincia , 21.
- Anís : Lo que se coge en la Provincia , 15.
- Antimonio : Minas que hay de él en la Provincia , 87.
- Aqüeducto : De la Ciudad de Alcaráz , 256.
- Arboles : Montes que los crían , 21.
- Artisanos : Número de los que hay en la Provincia , 4.
- Avena : La que produce la Provincia , 15.
- Aves : Se crían en la Provincia , 23.
- Ayna : Villa , 97. Su mina de carbon de piedra , id.
- Azafran : Razon del que produce la Provincia , 19.
- Bar-

B

- Barraganes** : Su fábrica en Manzanares, 285.
Barrilla : Cosecha de la Provincia, 20.
Bayetas : Fábrica de Alcaráz, 263. De Valdepeñas, 265.
Beas : Villa, 10.
Becerros : A quanto asciende su crianza, 29.
Blondas : Manufectura de Almagro, 261.
Bolaños : Villa, 16.
Bullaque : Rio, Su nacimiento y desague, 254.

C

- Cabestrería** : Su fábrica en Ciudad-Real, 292.
Cabeza Mesada : Su escuela de estambres, 267.
Cabazarados : Villa, 25.
Calamina : Minas que se hallan de ella en la Provincia, 91.
Caldos : Los que resultan de los frutos que los producen en la Provincia, 17.
Campo de Criptana : Villa, 11. Su fábrica de estameñas, albornoces, y ligas, 265.
Cañamo : Cosecha de la Provincia, 20.
Cañamones : Lo que produce la Provincia, 15.
Capotes de monte : Manufectura de Alcaráz, 263.
Carbon de piedra , Minas que de esta especie se hallan en la Provincia, 97.
Carneros : Que se crían, 22.
Carrion de Calatrava : Villa, 265. Su fábrica de paño, id.

Ca-

- Casados** : Número de los que hay en la Provincia , 3 y 4.
Casas de caridad : Que hay en la Provincia , 5.
Castellar de Santiago , Villa : su mina de cenabrio , 249.
Cebada : Que produce la Provincia , 14.
Centeno : Que produce la Provincia , 14.
Cera : Su cosecha á quanto asciende , 23.
Cerdos : Su crianza á quanto asciende , 23.
Chancillería : La hubo en Ciudad-Real , 6.
Chiclana : Villa , 10.
Chotos : Crianza que se hace , 22.
Ciguela : Rio , su desague , 255.
Cillueruelo : Aldea del término de Alcaráz , 255.
Cinabrio : Minas de esta especie que se conocen en la Provincia , 103.
Ciudad-Real : Su descripción , 2. Su feria , 258.
Sus manufacturas de lana , 264. Su fábrica de cabestrería y cordelería , 292.
Ciudades : Número de las de la Provincia , 3.
Clima : De la Provincia , 1.
Cobertores : Su fábrica en Quintanar de la Orden , 267.
Cobre : Minas que de este metal se hallan en la Provincia , 69.
Colchas : Su fábrica en Quintanar de la Orden , 267.
Comerciantes : Número de los que hay en la Provincia , 4.
Comercio : De la Provincia de la Mancha , 259.
Cominos : Cosecha de la Provincia , 15.
Contribuciones : De la Provincia de la Mancha , 259.

Cor-

- Cordelería** : Su fábrica en Ciudad-Real , 292.
Corderos : Crianza que se hace , 22.
Corral de Calatrava : Su mina de hierro , 81.
Corregimientos : De la Provincia , 3.
Costales : Su fábrica en Alcaráz , 263.
Costumbres : De los Manchegos , 6.
Cotillas : Sus minerales de alumbre , 250.
Cotos redondos : Número de los que hay en la Provincia , 3.
Criados : Número de los que hay en la Provincia , 4.

D

- Daymiel** : Villa , 12. Su fábrica de texidos de esparto , 311.
Dehesas : Las hay grandes en la Provincia , 24.
Despoblados : Número de los que hay en la Provincia , 3.
Don Beltran : Su mina de cobre , 79.

E

- Eclesiásticos** , seculares , y regulares que hay en la Provincia , 4 y 5.
El Moral de Calatrava : Villa , 17.
El Viso : Villa , 23 : Su mineral de plata , 65 : Sus piedras , 251 : Su fábrica de ligas y faxas , 267.
Empleados : Número de los que hay en la Provincia , 4.
Encaxes : Su fábrica en Almagro , 294. De Graná-

- nátula , 304. De Manzanarès , id.
 Escribanos : Número de los que hay en la Provincia , 4.
 Escritores : De obras de economía , son despreciados , 249.
 Esmeril : Mina de Piedrabuena , 80.
 Esparto : Producto de la Provincia , 19. Sus manufacturas , 304.
 Estambres : De Campo de Criptana , 266. De Horcajo , id. De Villanueva del Cardete , id. De Villamayor de Santiago , id. Del Toboso , id. De Quintanar de la Orden , 267. De Cabeza Mesada , id.
 Estameñas : Su fábrica en Alcaráz , 263. De Valdepeñas , 265. De Campo de Criptana , id. De la Solana , 266. De Santa Cruz de Mudela , 267.
 Extension : de la Provincia , 1.
 Estudiantes : Número de los que hay en la Provincia , 4.

F

- Fabricantes : Número de los que hay en la Provincia , 4.
 Ferias : De la Provincia de la Mancha , 258.
 Frisoles : Lo que se coge en la Provincia , 11.
 Frutas : Que produce la Provincia , 15.
 Fuencaliente : Su mina de hierro , 83.

G

- Ganados : Que tiene esta Provincia , 21.

Gra-

- Garbanzo** : Que produce la Provincia , 14.
Gobierno : De la Capital de la Mancha , 6.
Grana : Se coge en la Provincia , 19.
Granátula : Villa , 12. Su manufactura de enca-
 xes , 304.
Granjas : Número de las que hay en la Pro-
 vincia , 3.
Granos : Cosecha que tiene la Provincia , 9.
Guadalen , Rio : su nacimiento y curso , 255.
Guadalimar , Rio : su nacimiento y curso , 256.
Guadarmena , Rio : su nacimiento y curso , 255.
Guadiana , Rio : su nacimiento y curso , 253.
Gualda : Produccion de la Provincia , 19.

H

- Habas** : Cosecha de la Provincia , 15.
Hidalgos : Número de los que hay en la Pro-
 vincia , 4.
Hierro : Minas que de este metal se hallan en la
 Provincia , 81.
Holgazanes : No lo son los Manchegos por in-
 clinacion , 6.
Horcajo : Villa , 266. Sus estambres , id.

I

- Inquisicion** : La hubo en Ciudad-Real , 6.

J

- Jabalon** , Rio : su nacimiento , curso , y des-
 agüe , 254.
Tom. XVII. *Vv* *Jor-*

Jornaleros : Número de los que hay en la Provincia , 4.

Judías : Cosecha de la Provincia , 15.

L

Labradores : Número de los que hay en la Provincia , 4.

Lana : Sus clases y cantidades , 24.

La Puebla de Don Rodrigo : Sus minas de plomo , 69.

La Solana : Villa , 12. Su fábrica de albornoces , estameñas , y sayales , 266.

La Torre de Juan Abad : Villa , 69. Sus minas de plomo , id.

Lentejas : Lo que produce la Provincia , 15.

Lienzos : De Ciudad-Real , 293. De Valdepeñas , 294. De Alcaráz , id.

Ligas y faxas : Fábrica de Campo de Criptana , 265. Del Toboso , 266. Del Viso , 267. De Santa Cruz de Mudela , id.

Lino y cáñamo : Cosecha de la Provincia , 20. Sus manufacturas , 292.

Lopez de Ugarte (Don Juan) : Descripción que hizo de las minas de plata en la dehesa de Villa Gutierrez , 27.

Luciana : Villa del Partido de Almagro , 254.

Lugares : Número de los que hay en la Provincia , 3.

M

Machos : Su crianza á quanto asciende , 22.

Maíz :

- Maíz : Que produce la Provincia , 14.
 Malagon : Villa , 23.
 Manzanares : Villa , 12. Su fábrica de paños,
 pañetes , y barraganes , 285. Su manufactura
 de encaxes , 304.
 Masegoso : Aldea de Alcaráz , 255.
 Medias de estambre : Su fábrica en la Man-
 cha , 285.
 Membrilla , Villa , 12.
 Mercados : De la Provincia de la Man-
 cha , 258.
 Mestanza : Villa , 25. Sus minerales de plata , 61.
 De alcohol , 67.
 Miel : Su cosecha á quanto asciende , 23.
 Miguel Turra : Villa , 12. Sus minerales de pla-
 ta , 64.
 Minas de plata : Que se hallan en la Provin-
 cia , 27.
 Miseria : De la Mancha , en que consiste , 7.
 Monjas : Número de las que hay en la Provin-
 cia , 5.
 Montiel : Su mina de cobre , 79.
 Mulas : Crianza que se hace , 22.
 Mundo , Rio : su nacimiento y curso , 255.

O

Oro : Minas de Mestanza , 61.

P

Palmillas : Fábrica de Alcaráz , 263.

Vv 2

Pa-

Pañetes : Su fábrica en Alcaráz , 263. De Manzanares : 285.

Paños : De Alcaráz , 263. De Ciudad-Real , 264. De Valdepeñas , 265. De Carrion de Calatrava , id. De Manzanares , 285.

Parroquias : Número de las que hay en la Provincia , 3.

Partidos : Que comprehende la Provincia , 2.

Patatas : Cosecha anual de la Provincia , 17.

Pedroñeras : Su escuela de hilazas de lana , 285.

Peralvillo : Aldea del Partido de Almagro , 254.

Pesca : De la que mas abundan los rios de la Provincia , 256.

Picón : Villa del Partido de Almagro , 254.

Piedra Buena : Su mina de plata , 66. De esmeril , 80.

Piedras : Que se hallan en la Provincia , 251.

Pinilla : Granja , sus salinas , 251.

Plantas : Que se crían , 20.

Plata : Mina de Mestanza , 61. De Tirateafuera , 62. De Poblete , 64.

Plomo : Minas que tiene la Provincia de esta especie , 67.

Poblacion : De la Provincia , 3. Aumenta el trabajo , 113.

Poblete : Aldea , 64. Su mina de plata y cobre , id.

Policía : De Ciudad-Real , 6.

Porzuña : Villa del Partido de Almagro , 255.

Potros y potras : Su crianza á quanto asciende , 22.

Pozuelo de Calatrava : Villa del Partido de Almagro , 17.

Pro-

Propios y arbitrios : Lo que paga la Provincia de la Mancha por estos títulos , 260.

Puerta : Su mina de cobre , 80.

Puertollano : Villa , 10. Sus minerales de antimonio , 91. Sus aguas medicinales , 250.

Q

Queso : Lo que se trabaja al año , 24.

Quintanar de la Orden : Villa , 12 : Su fábrica de colchas , cobertores , y estambres , 267.

R

Rajas : Su fábrica en Ciudad-Real , 264.

Riopar : Villa , 10 : Su mina de hierro , 83.

De calamina , 92.

Rios que bañan la provincia , 253.

Robredo : Aldea del partido de Alcaráz , 255.

Rubia : Cosecha que hay en la provincia , 19.

S

Salicón : Cosecha de la provincia , 20.

Santa Cruz de Mudela : Villa , 11 : Su mina de antimonio , 87 : Su cantera , 251 : Sus manufacturas de albornoces , estameñas y ligas , 267.

Santa Hermandad : La hay en Ciudad Real , 6.

Sayales : Fábrica de Alcaráz , 263 : De Ciudad-Real ,

- Real, 264 : De la Solana, 266.
 Seda : Cosecha de la provincia, 20 : Sus manufacturas, 261.
 Segura : Su mina de plata, 66.
 Sitio : De la provincia, 1.
 Socuellamos : villa, 13 : Su escuela de hilazas de lana, 285.
 Solteros y solteras : Número que hay en la provincia, 3.

T

- Tierras : Que se encuentran en la provincia, 251.
 Tirateafuera : Lugar, 61 : Sus minerales, id.
 Titos y Guijas : Lo que produce la Provincia, 15.
 Toboso : Villa, 13 : Sus estambres, 266.
 Torrenueva : Villa, 91 : Su mina de antimonio, id.
 Trigo : Que se coge en la Provincia, 14.

V

- Valdepeñas : Villa, 9 : Su fábrica de estameñas, 265.
 Vianos, Reolido, y Salobre : Aldeas del partido de Alcaráz, 255.
 Villamanrique : Villa, 255 : Su mina de cobre, 79 : De alumbre, 250.
 Villamayor de Santiago : villa, 266 : Sus estambres, id.
 Villanueva de los Infantes : Villa, 10 : Su mina de cobre, 69 : Su feria, 258.

Vi-

- Villanueva de la Fuente : Su mina de plata, 66:
 De hierro , 85.
 Villanueva del Cardete : Sus estambres , 266.
 Villapalacios : Su mina de hierro , 84.
 Villa-Robledo : Villa , 13.
 Villarrubia : Villa , 12 : Su mina de hierro, 81.
 Villas: Número de las que hay en la Provincia, 3.
 Villaverde : Villa , 84 : Sus minas de hierro, id.
 Vinagre : Lo que se saca en la Provincia , 18.
 Viudos y Viudas : Que hay en la Provincia, 4.
 Vino : Cosecha de la Provincia , 17.

X

- Xergas: De Valdepeñas, 265.

Y

- Yeste : Sus minas de hierro , 83.

Z

- Zancara , Rio : su nacimiento y desagüe , 255.
 Zumaque : Lo que se coge en la Provincia, 19.

Villanueva de la Fuente : Su mina de plata, 66.
 De hierro, 87.
 Villanueva del Cardete : Sus estambres, 266.
 Villavieja : Su mina de hierro, 84.
 Villa Robledo : Villa, 19.
 Villanueva : Villa, 112 : Su mina de hierro, 87.
 Villanueva : Número de las que hay en la Provincia, 3.
 Villaverde : Villa, 84 : Sus minas de hierro, 13.
 Vinagre : Lo que se saca en la Provincia, 18.
 Vindos y Vindas : Que hay en la Provincia, 4.
 Vño : Cosecha de la Provincia, 17.

X

Xerxes : De Valdepeñas, 267.
 Xerxes : Villa, 112 : Su mina de hierro, 87.

Y

Yeste : Sus minas de hierro, 83.

Z

Zaragoza : Río : su nacimiento y descripción, 222.
 Zambrana : Lo que se coge en la Provincia, 9.







LARRUGA
MEMORTAS
DE ESPAÑA

17

83 86



